

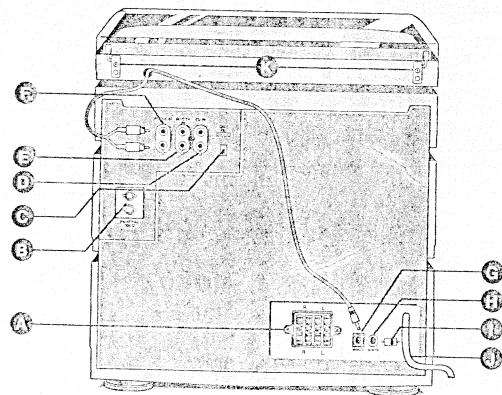
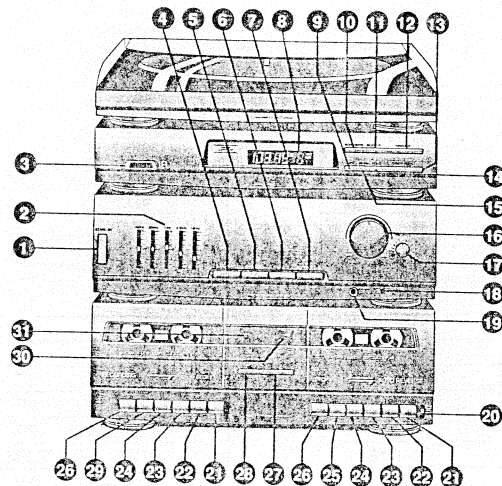
PHILIPS

AS9510

MODEL

SERVICE MANUAL

CONNECTIONS AND CONTROLS



1	Power Switch	1259	21	Pause	
2	Graphic Equalizer	3505,3507	22	F.Forward	
		3509,3511	23	F.Rewind	
		3513	24	Play	
3	Infra Red Sensor	6420	25	Direction II	
4	Tuner	1404	26	Stop-Eject	
5	Tape	1402	27	Fe/Cr	1801
6	Phone/TV	1401	28	Dolby NR	1802
7	CD	1403	29	Record I	
8	Display	1400	30	Reverse Direction Indicator	6801
9	Band Selector	1406	31	Dolby NR Indicator	6802
10	Preset Down	1412	A	Speaker Connection	1254
11	Preset Up	1411	B	FM Aerial Socket	1100
12	Tuning Up	1410	* FM Aerial Socket		1104
13	Tuning Down	1407	C # Grid Selector		1105
14	Mono/Stereo	1408	D CD Input		1554
15	Program Memo	1409	E Aux/TV		1554
16	Volume Control	3500	F Not Applicable		
17	Balance	3545	G Not Applicable		
18	DBB Switch	1405	H Remote Out Socket		1255
19	Headphone	1256	I # Voltage Selector		1262
20	Auto Reverse Mode		J AC Mains Cord		

* For TS5901/17 only

For -/01/21 only

ADJUSTMENT	CASSETTE	SK...	Recorder position		MEASURE	READ ON	ADJUST	ADJUST
			DECK I	DECK II			WITH	
Azimuth	10KHz SBC 420*	Tape	Play	-	1256	mV-meter	Left hand Screw Play head	Max. L = R
		Tape	-	Play fwd	1256	mV-meter	Left hand Screw R/P Head	
		Tape	-	Play rev	1256	mV-meter	Right hand Screw R/P Head	
Motor speed (Normal)	3150Hz SBC420*	Tape	Play	-	1256	Wow and Flutter meter	3774	** a
		Tape	-	Play	1256	Wow and Flutter meter	3776	

* SBC 420 : 4822 397 30071

** a The maximum permissible speed deviation is 2%.
Moreover, the wow and flutter value can be read.
This value should not exceed 0.35%.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Mains voltage	: 120V - 220V - 240V 115V - 230V for -/21 only
Mains selection/setting	: Serviceable Set at 120V for -/17 only Set at 220V except /17/30/45 Set at 240V for -/30/45 only
	: Switchable Set at 220V for -/21 only
Mains frequency	: 50Hz - 60Hz
Power consumption	: 120W max.
Dimension centre unit	: 360 x 382 x 380 mm

TUNER : FM SECTION

Tuning range	: 87.5MHz - 108MHz
IF frequency	: 10.7MHz
Aerial input	: 75Ω coaxial 300Ω screw type for -/17 only
Sensitivity at 26dB S/N	: <5μV <10μV for -/17 only
Selectivity at 600kHz bandwidth	: >30dB
IF rejection	: >60dB
Image rejection	: >25dB

TUNER : AM SECTION

Tuning range	MW : 522kHz - 1611kHz MW : 530kHz - 1700kHz for -/17 only LW : 148kHz - 284kHz for 3 band versions only
IF frequency	: 450kHz
Grid selector	: 9kHz - 10kHz for -/21 only
Sensitivity at 25dB S/N	MW : <3.0mV/M LW : <4.0mV/M
Selectivity at 18kHz bandwidth	: >20dB
IF rejection	: >25dB
Image rejection	MW : >28dB LW : >30dB

AMPLIFIER

Output power at 10% distortion	: 2 x 15W -1dB
Speaker impedance	: 2 x 8Ω
Frequency response within -3dB	: 60Hz - 14kHz
Equalizer control	: -7dB to +7dB
Dynamic bass boost	: +8dB at 100Hz
Headphone output at 8Ω	: 350mV
Remote control output	: 5V non-inverted RC5
Input sensitivity	Aux/TV : 200mV at 47kΩ CD : 400mV at 47kΩ

CASSETTE RECORDER

Number of track	: 2 x 2 stereo
Tape speed	: 4.75 cm/sec ± 2% 1.8 x 4.75 cm/sec
Wow and flutter	: <0.4%
Fast-wind time 060	: 130 sec
Bias system	: 74kHz ± 5kHz
Recording playback frequency response within -7dB	: 125Hz - 12.5kHz
Noise Reduction Factor	: 8.5dB

RECORD PLAYER

Type of drive system	: Belt drive
Type of PU Head	: Sapphire
Stylus force	: 5.0gmf +1.5gmf/-1gmf
Speed	: 33 1/3 ; 45 rpm ± 2%
Wow and flutter	: <0.3%
Rumble	: -30dB DIN A -50dB DIN B

SELF-TEST PROCEDURE

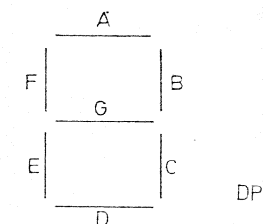
When holding the program-key and preset- up key down during power up the EEROM is loaded after which the display lights completely until both keys are released.

The loaded information are as follows:

Preset	Frequency		Band
		POL	USA
0	87.50	65.00	87.5
1	97.00	65.00	106.5
2	98.00	65.00	87.5
3	99.00	65.00	87.5
4	108.00	65.00	87.5
			USA
5	522		530
6	567		580
7	603		620
8	1278		1370
9	1494		1610
10	1611		
11	148		
12	155		
13	200		
14	275		
15	284		
		EUR	
16	3820	5820	
17	3900	5900	
18	11900	13900	
19	12100	14100	

LCD Display / uProcessor interconnection

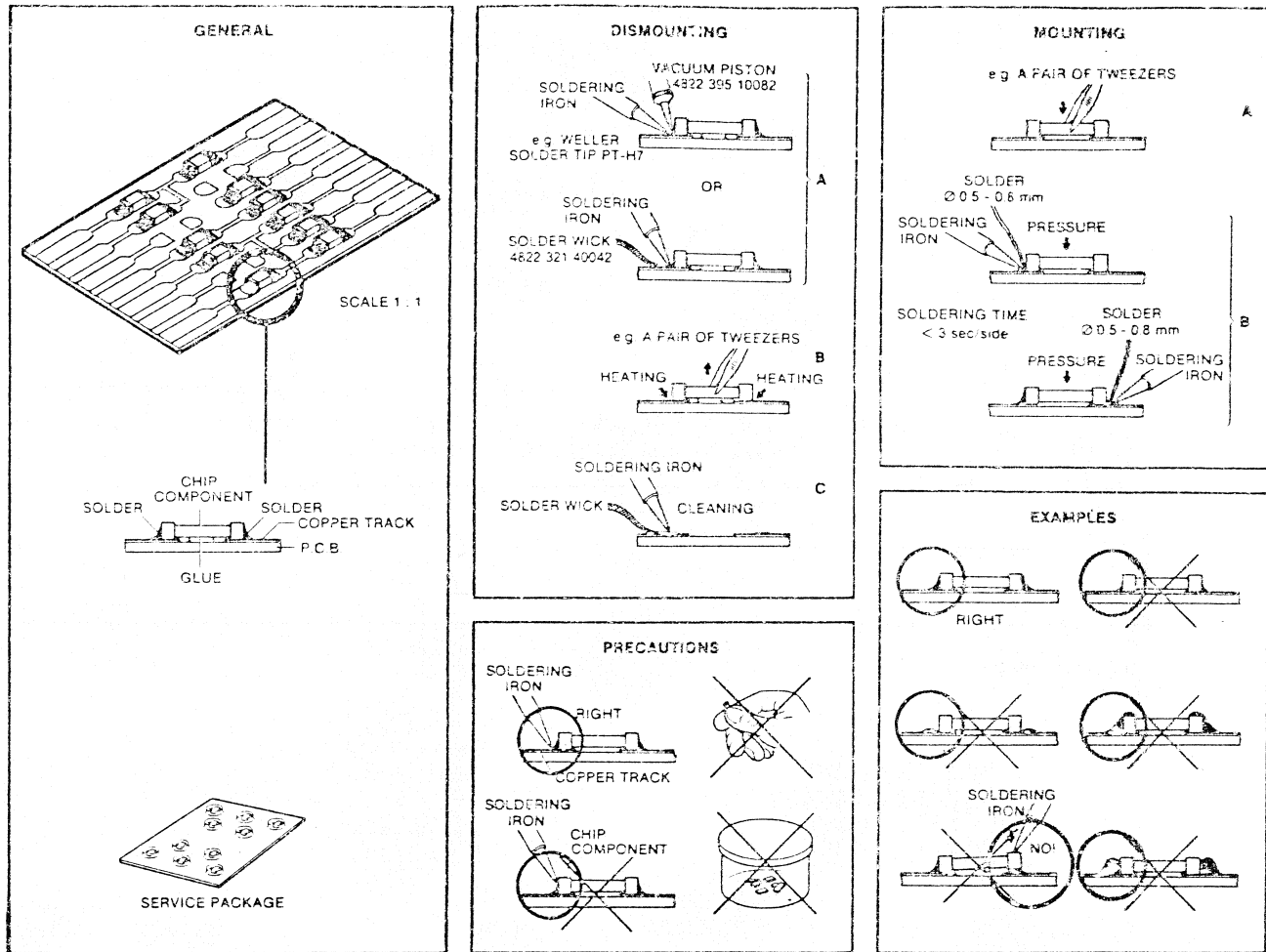
COM2	COM1	LCD Pin	uProc Pin
7C	7D	26	43
7G	7E	25	44
7B	7F	24	45
6B	7A	23	46
5C	5D	22	47
5G	5E	21	48
5B	5F	20	49
KHZ	5A	19	50
4C	4D	18	51
4G	4E	17	52
4B	4F	16	53
LW	4A	15	54
3C	3D	14	55
3G	3E	13	56
3B	3F	12	57
SW	3A	11	59
2C	2D	10	60
2G	2E	9	61
2B	2F	8	62
1BC	2A	7	63
MW	MHZ,FM,DP	6	64
PROGR	AM	5	1
STEREO	6ADG	4	2
6E	6C	3	3
COM2	-	2	5
-	COM1	1	4



LCD Display

SWLW						STEREO		
MW						PROGR		
AM						kHz		
FM						mHz		
digit	1	2	3	4	5	6	7	

HANDLING CHIP COMPONENTS

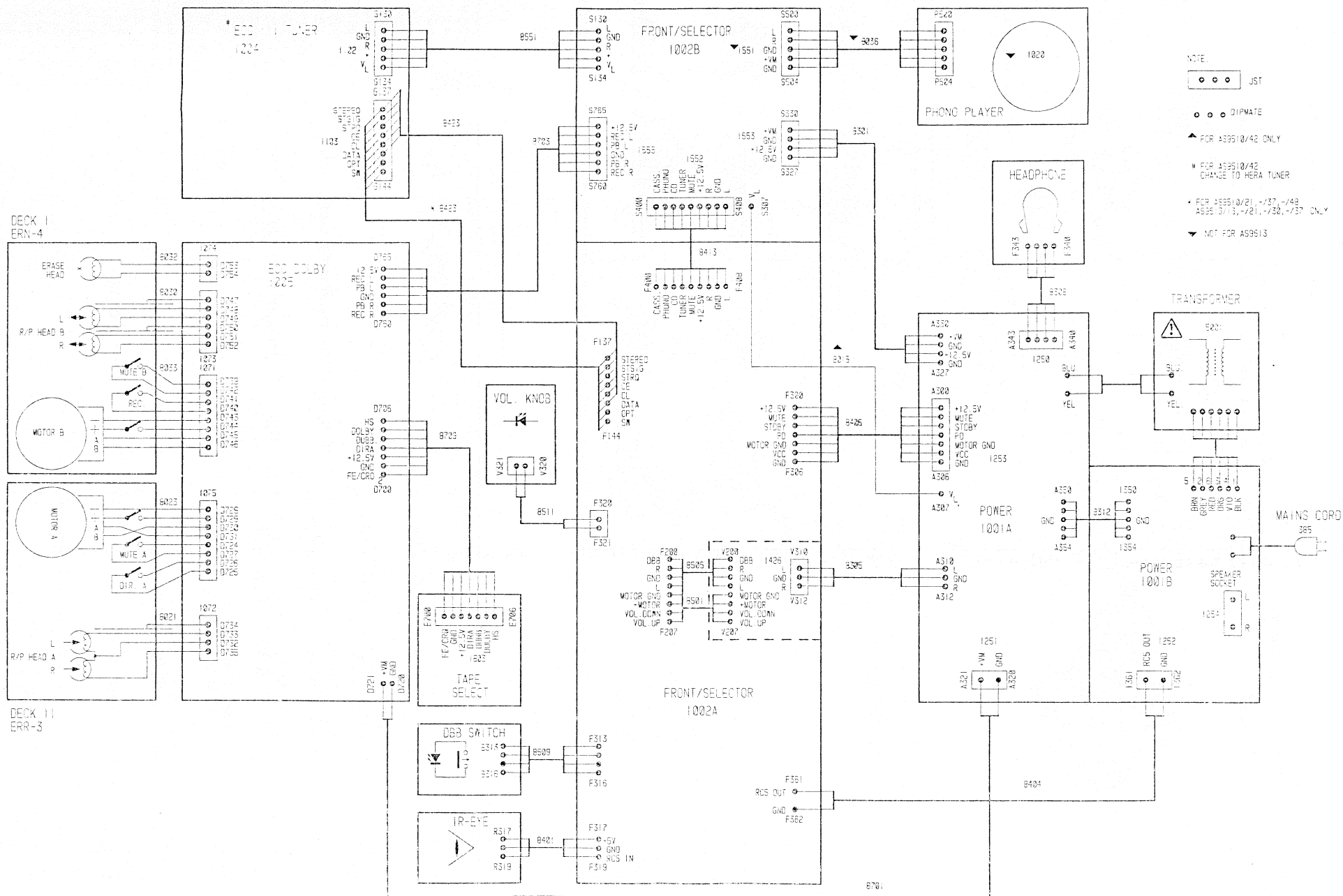


27 012C12

	Carbon film	0.2 W CR16	70°C	5%
	Carbon film	0.33 W CR25	70°C	5%
	Carbon film	0.5 W CR37	70°C	5%
	Standard film	0.5 W SFR16T	70°C	5%
	Standard film	0.4 W SFR25	70°C	5%
	Metal film	0.6 W MRS25	70°C	5%
	Safety resistor			
(C) Chip component				
	Plate ceramic	Tuning < 120 pF	2%	
	Tubular ceramic	Others	-20/+80%	
	Polystyrene film / foil		1%	
	Polyester Film / foil		10%	
	Mylar		10%	
	Electrolytic			

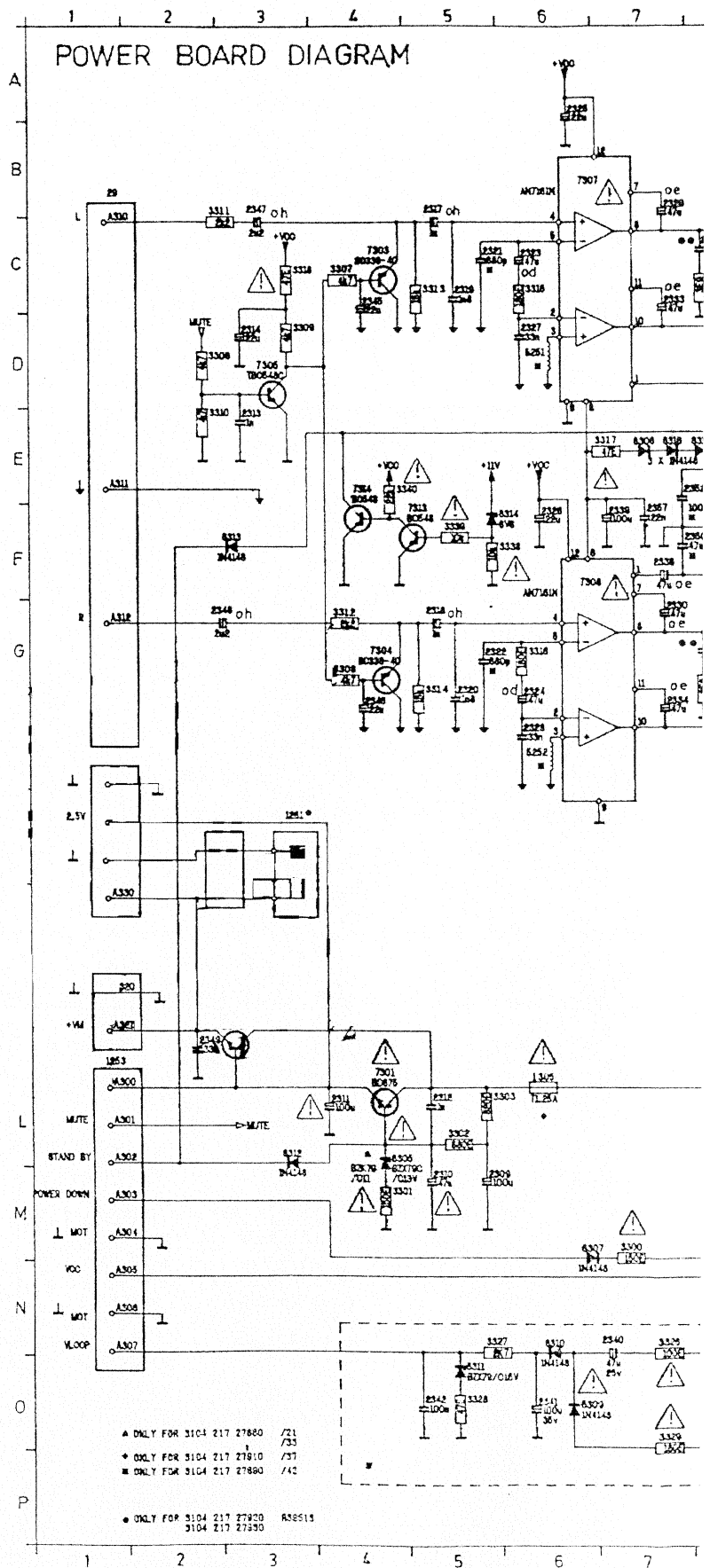
a = 2.5 V
b = 4 V
c = 6.3 V
d = 10 V
e = 16 V
f = 25 V
g = 40 V
h = 63 V
i = 100 V
l = 125 V
m = 150 V
n = 160 V
q = 200 V
r = 250 V
s = 300 V
t = 350 V
u = 400 V
v = 500 V
w = 630 V
x = 1000 V
A = 1.6 V
B = 6 V
C = 12 V
D = 15 V
E = 20 V
F = 35 V
G = 50 V
H = 75 V
I = 80 V

26338



Ⓢ ONLY FOR 3104-217-27920 AND 27930 AS9513

0030	E9	2352	E7
0031	M1	2353	H11
0032	C9	2354	C11
0032	M9	2357	F7
0033	C10	3300	M7
0033	H10	3301	M46
1250	E8	3302	L5
1251	J1	3303	L5
1252	A10	3306	D2
1253	K1	3307	C4
1254	M11	3308	G4
1254	C11	3309	D3
1255	B12	3310	E2
1256	F11	3311	B3
1261	I3	3312	G4
1262	D13	3313	C5
1263	B12	3314	G5
1302	M12	3315	C6
1304	I13	3316	G6
1305	L6	3317	E7
2300	O11	3318	C3
2301	O9	3321	D11
2302	O10	3322	G8
2306	O9	3323	C8
2309	M5	3324	M8
2310	M5	3325	D8
2311	L4	3326	M7
2312	L5	3327	M5
2313	E3	3328	O5
2314	D3	3329	O7
2317	B5	3331	H13
2318	G5	3332	I13
2319	C5	3338	F5
2320	G5	3339	F5
2321	C5	3340	E4
2322	G5	3341	B11
2323	C6	3343	H11
2324	G6	3344	C11
2325	A6	5001	J12
2326	F6	5001	G12
2327	D6	5001	D12
2328	H6	5001	M12
2329	B7	5251	D6
2330	G7	5252	H6
2331	C8	6300	Q10
2332	G8	6305	
2333	C7	6306	
2334	H7	6307	M6
2335	E9	6309	O6
2335	C8	6310	M6
2336	H8	6311	M6
2336	F9	6312	L3
2337	E10	6313	F3
2338	F7	6314	F5
2339	F7	6315	B11
2340	M7	6316	E7
2341	O6	6317	E8
2342	O5	7301	K4
2343	C11	7303	C4
2344	G11	7304	G4
2345	C4	7305	D3
2346	H4	7307	B5
2347	B3	7308	F6
2348	G3	7309	K3
2349	K2	7313	F5
2350	F7	7314	E4
2351	E8		



8 9 10 11 12 13

FOR POWER BOARD

+Vcc : 22.4V

7307/7308

: 4.0V
: 1.2V
: 0V
: 0.1V
: 1.2V
: 22.4V
: 21.5V
: 12.2V
: 0V
: 12.2V
: 22.0V
: 22.4V

7303/7304

7309

13.1V	e : 0V	e : 12.7V
14.6V	b : 0V	b : 13.1V
22.4V	c : 0V	c : 22.4V

7313

7314

e : 0V	e : 21.4V
b : 0.7V	b : 0V
c : 0V	c : 0V

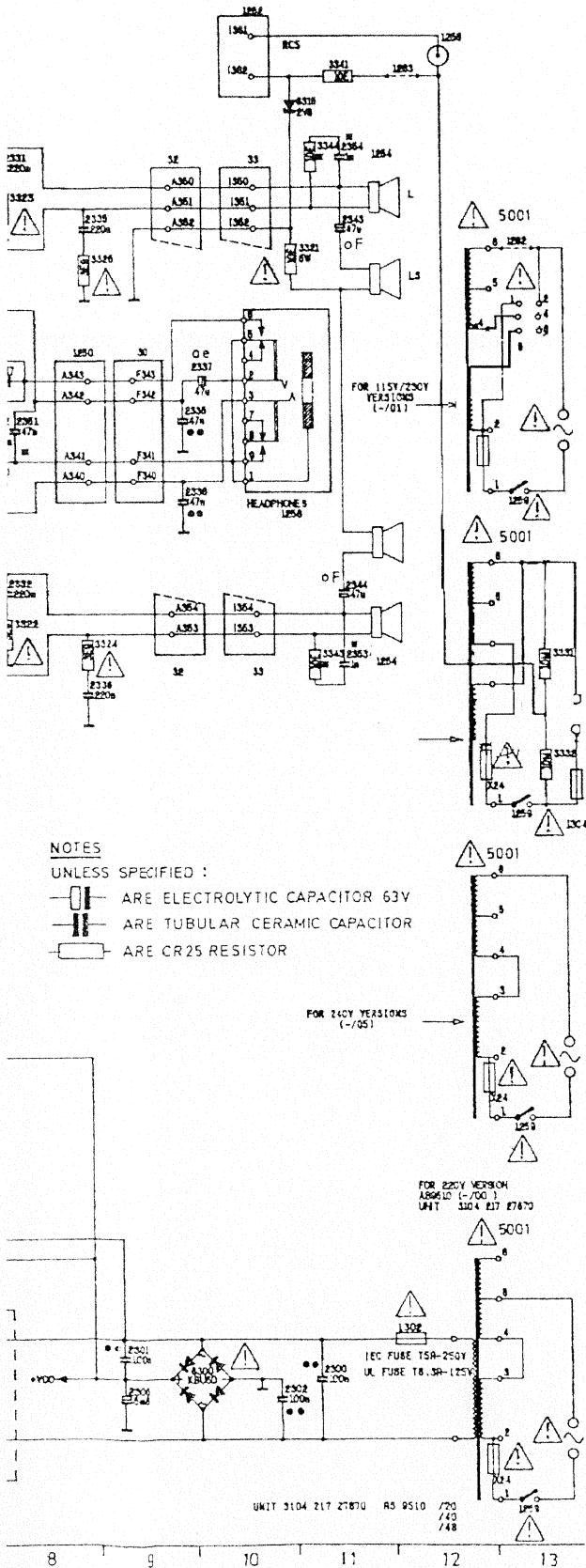
....V measured in power on position

FOR TAPE SELECT BOARD

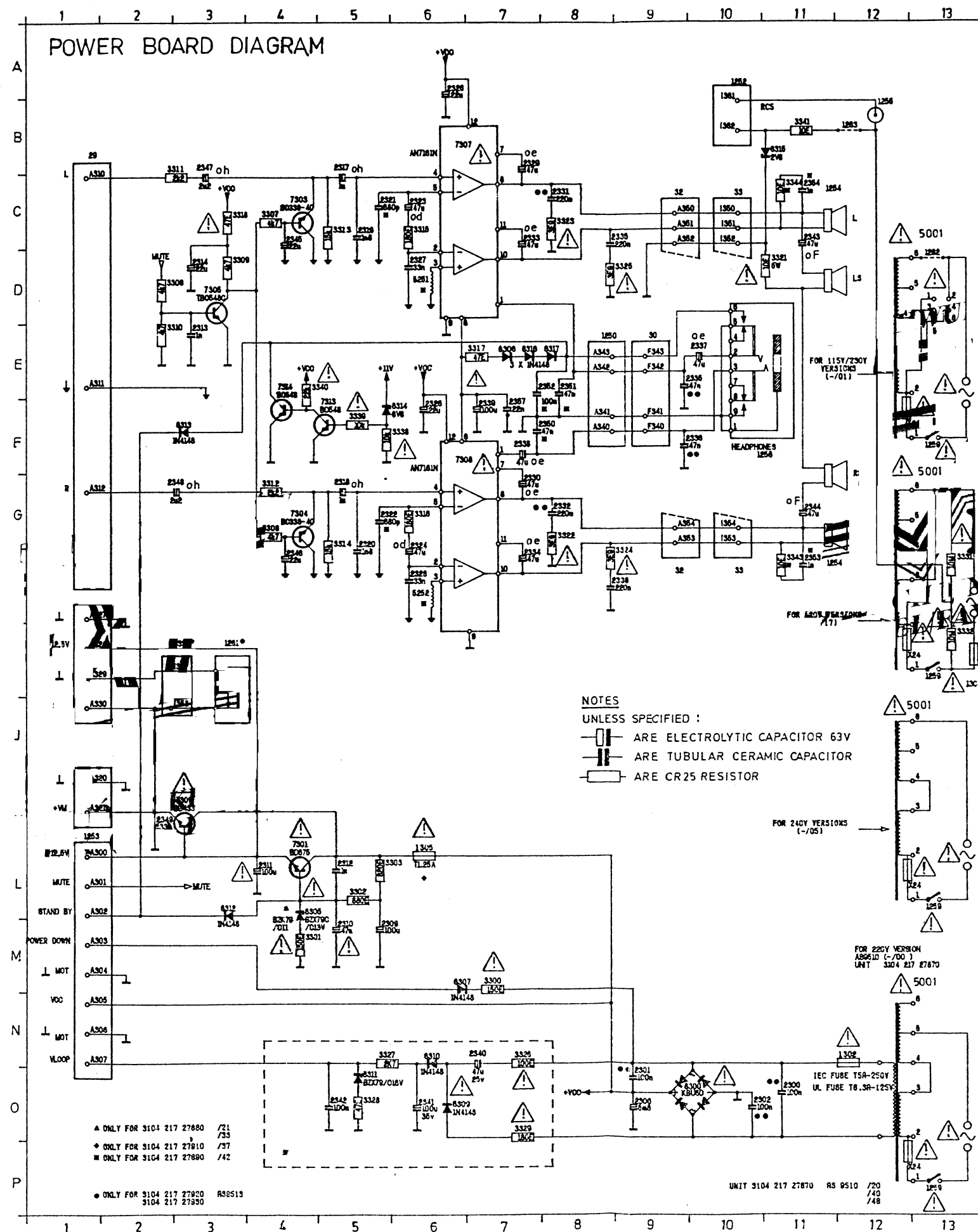
7801

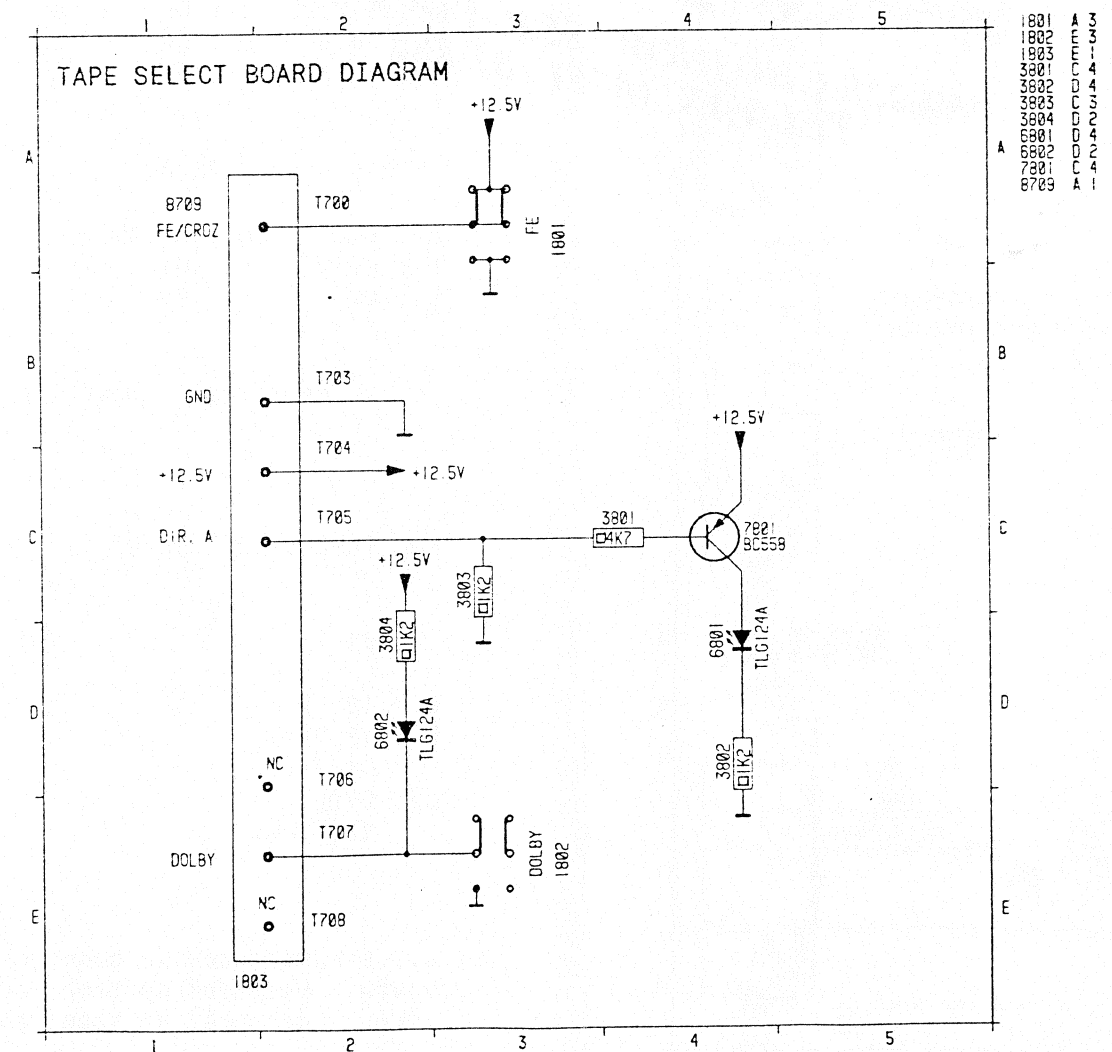
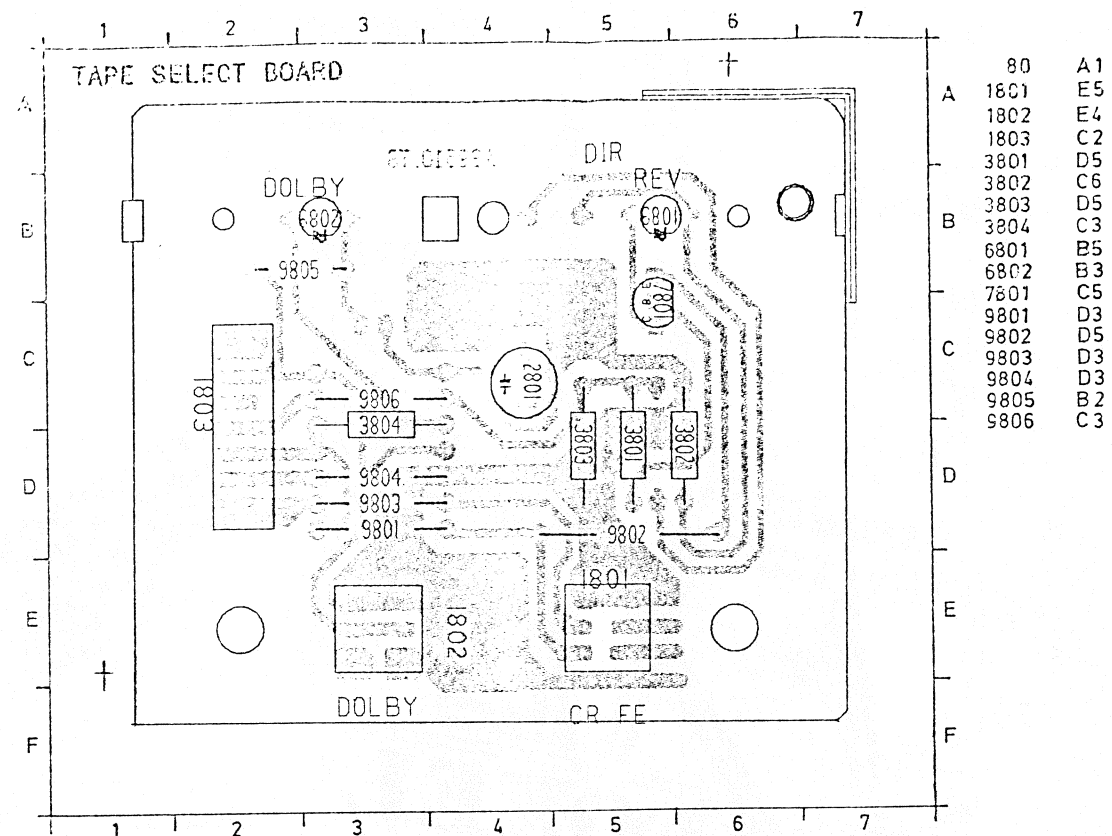
e : 12.5V
b : 12.5Vfw
11.7Vrew
c : 0Vfw
12.5Vrw

....V measured in power on position
....Vfw measured in tape forward position
....Vrew measured in tape rewind position

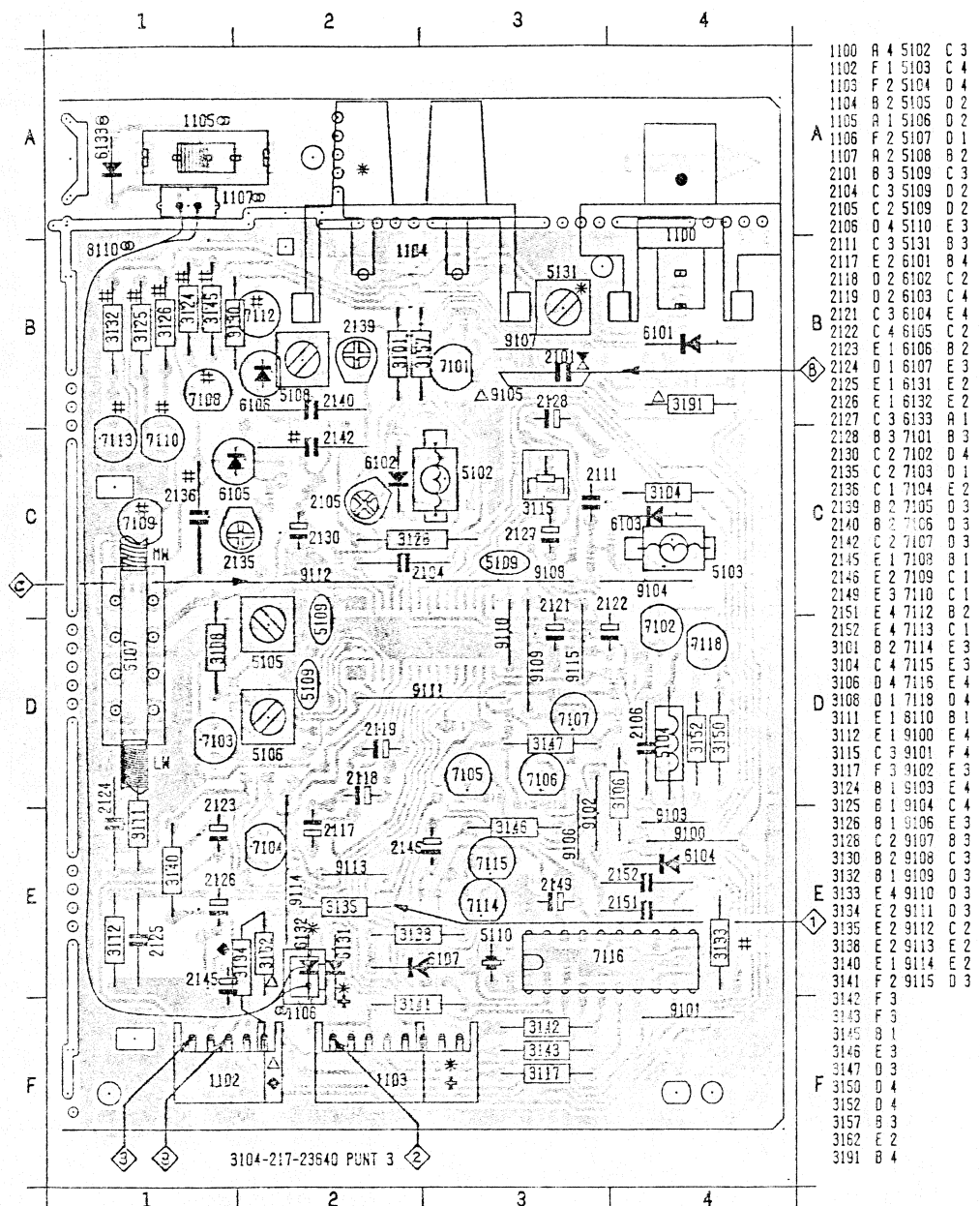


0030	E9	2352	E7
0031	M1	2353	H11
0032	C9	2354	C11
0032	M9	2357	F7
0033	C10	3300	M7
0033	H10	3301	M46
1250	E8	3302	L5
1251	J1	3303	L5
1252	A10	3306	D2
1253	K1	3307	C4
1254	M11	3308	G4
1254	C11	3309	D3
1255	B12	3310	E2
1256	F11	3311	B3
1261	I3	3312	G4
1262	D13	3313	C5
1263	B12	3314	G5
1302	M12	3315	C6
1304	I13	3316	G6
1305	L6	3317	E7
2300	O11	3318	C3
2301	O9	3321	D11
2302	O10	3322	G8
2306	O9	3323	C8
2309	M5	3324	M8
2310	M5	3325	D8
2311	L4	3326	M7
2312	L5	3327	M5
2313	E3	3328	O5
2314	D3	3329	O7
2317	B5	3331	H13
2318	G5	3332	I13
2319	C5	3338	F5
2320	G5	3339	F5
2321	C5	3340	E4
2322	G5	3341	B11
2323	C6	3343	H11
2324	G6	3344	C11
2325	A6	5001	J12
2326	F6	5001	G12
2327	D6	5001	D12
2328	H6	5001	M12
2329	B7	5251	D6
2330	G7	5252	H6
2331	C8	6300	O10
2332	G8	6305	
2333	C7	6306	
2334	H7	6307	M6
2335	E9	6309	O6
2335	C8	6310	M6
2336	H8	631	
2336	F9	6312	L3
2337	E10	6313	F3
2338	F7	6314	F5
2339	F7	6315	B11
2340	M7	6316	E7
2341	O6	6317	E8
2342	O5	7301	K4
2343	C11	7303	C4
2344	G11	7304	G4
2345	C4	7305	D3
2346	H4	7307	B6
2347	B3	7308	F6
2348	G3	7309	K3
2349	K2	7313	F5
2350	F7	7314	E4
2351	E8		

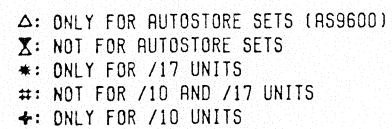


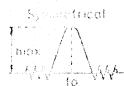


TUNER BOARD



△: ONLY FOR AUTOSTORE SETS (A59600)
 X: NOT FOR AUTOSTORE SETS
 *: ONLY FOR /17 UNITS
 •: NOT FOR /17
 #: NOT FOR /01 /10 AND /17 UNITS
 +: ONLY FOR /10 UNITS
 ♦: FOR EXTERNAL LOOP SUPPLY (A59400) (A59500)
 ∞: ONLY FOR /01 UNITS



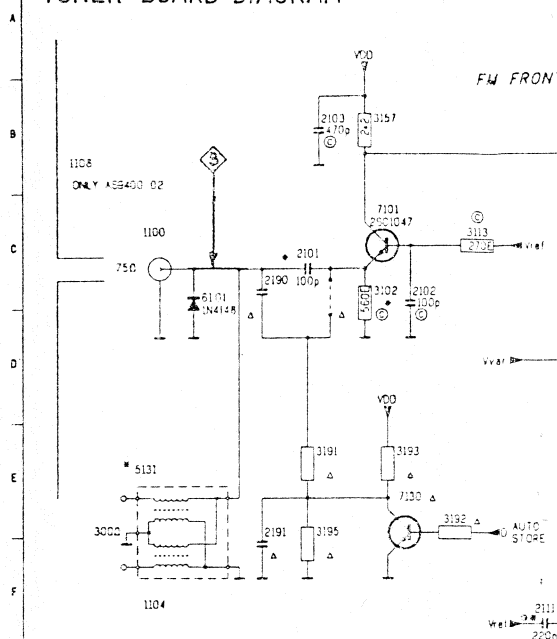
SK...	FREQUENCY	I/P	DISPLAY	ADJUST	O/P	SCOPE/OTHER
Varicap alignment						
FM 87.5-108MHz			108MHz 87.5MHz	5103 check	1	2V 2.9V \pm 0.3V
LW 148-284kHz			284kHz	5108		8.1V
MW 522-1611kHz (530-1700kHz)			1611kHz (1700kHz)	2139		1.0V \pm 3.5V \pm (8.0V)
			522kHz (530kHz)	5108		1.2V \pm (1.0V)
FM-RF						
FM	87.5MHz mod = 1kHz $\Delta f = 22.5\text{kHz}$	B	87.5MHz	5102	3	MAX.
	108MHz mod = 1kHz $\Delta f = 22.5\text{kHz}$		108MHz	2105		
Stereo decoder						
FM	98MHz carrier 1mV	B	98MHz	3115	2	76 \pm 0.2kHz
AM-IF						
MW	450kHz \pm $\Delta f = 10\text{kHz}$ 50Hz	C	522kHz (530kHz)	5106 5105	3	
AM-RF						
LW *	200kHz	A	200kHz	5107	3	MAX.
MW *	558kHz (560kHz)		558kHz (560kHz)	5107		
	1494kHz (1600kHz)		1494kHz (1600kHz)	2135		

```
* Mod 1kHz 30% AM
$ via 100nF
(..) Grid 10kHz for -/01/21 only
+ For LW version only
# Not for LW version
```

Repeat.

1105	P22	2104	C 9	2108	H 7	2112	R12	2116	E12	2120	R19	2124	G24	2128	F
2101	C 3	2105	9 6	2109	G 6	2113	R15	2117	F14	2121	G21	2125	G24	2129	F
2102	C 4	2106	F 9	2110	B 7	2114	R14	2118	F15	2122	G20	2126	G25	2130	F
2103	B 3	2107	F 8	2111	F 5	2115	R20	2119	E19	2123	F25	2127	F19	2131	G

TUNER BOARD DIAGRAM



NOTES

UNLESS SPECIFIED —||— ARE ELECTROLYTIC CAPACITOR 50V
 —||— ARE TUBULAR CERAMIC CAPACITOR
 —□— ARE CR25 RESISTOR

TRIMMING ITEMS

FM : 2105 FM FRONTEND
5102
5103 FM OSCILATOR

AM : 5107 | AM AERIAL CIRCUIT
2135
5108 | AM OSCILATOR

5106 | AM-IF
5106

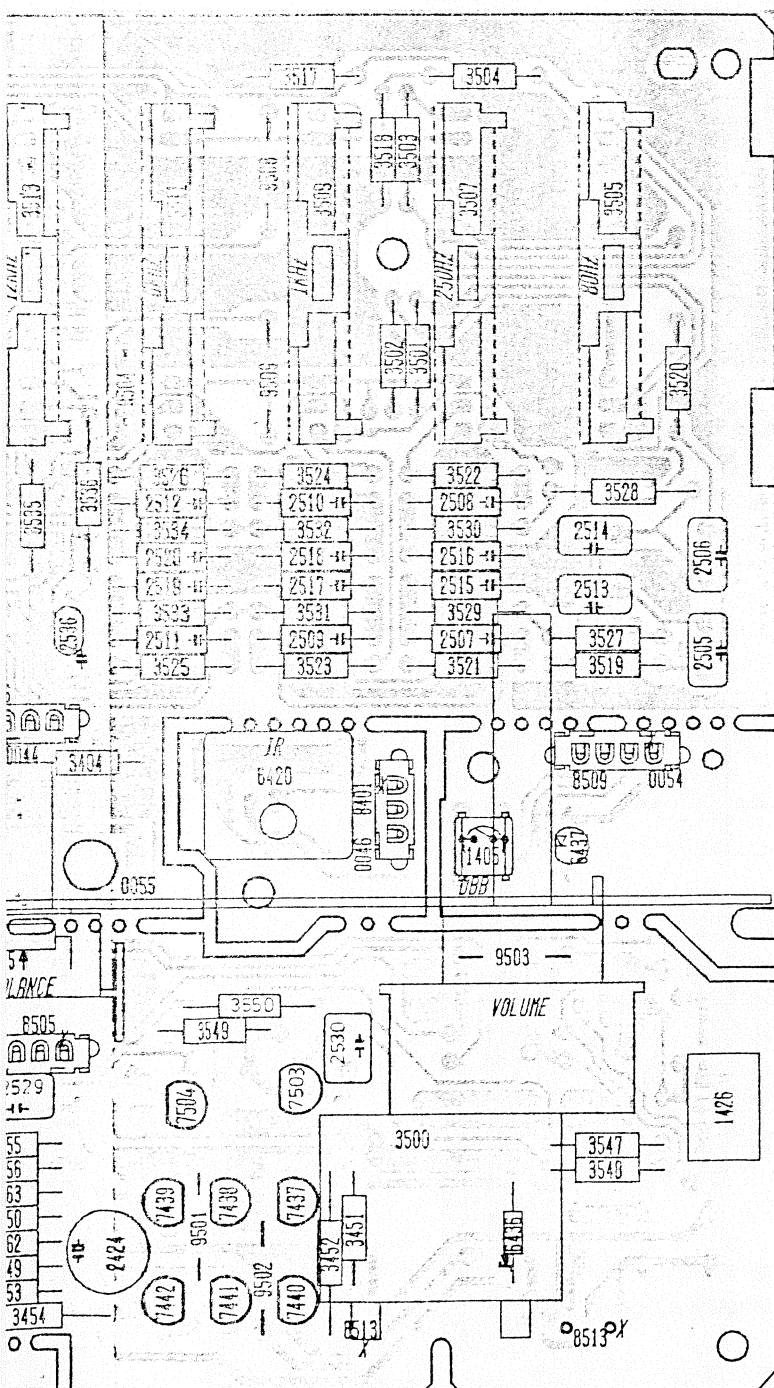
3115 STEREO-DECODER PART VCO

17



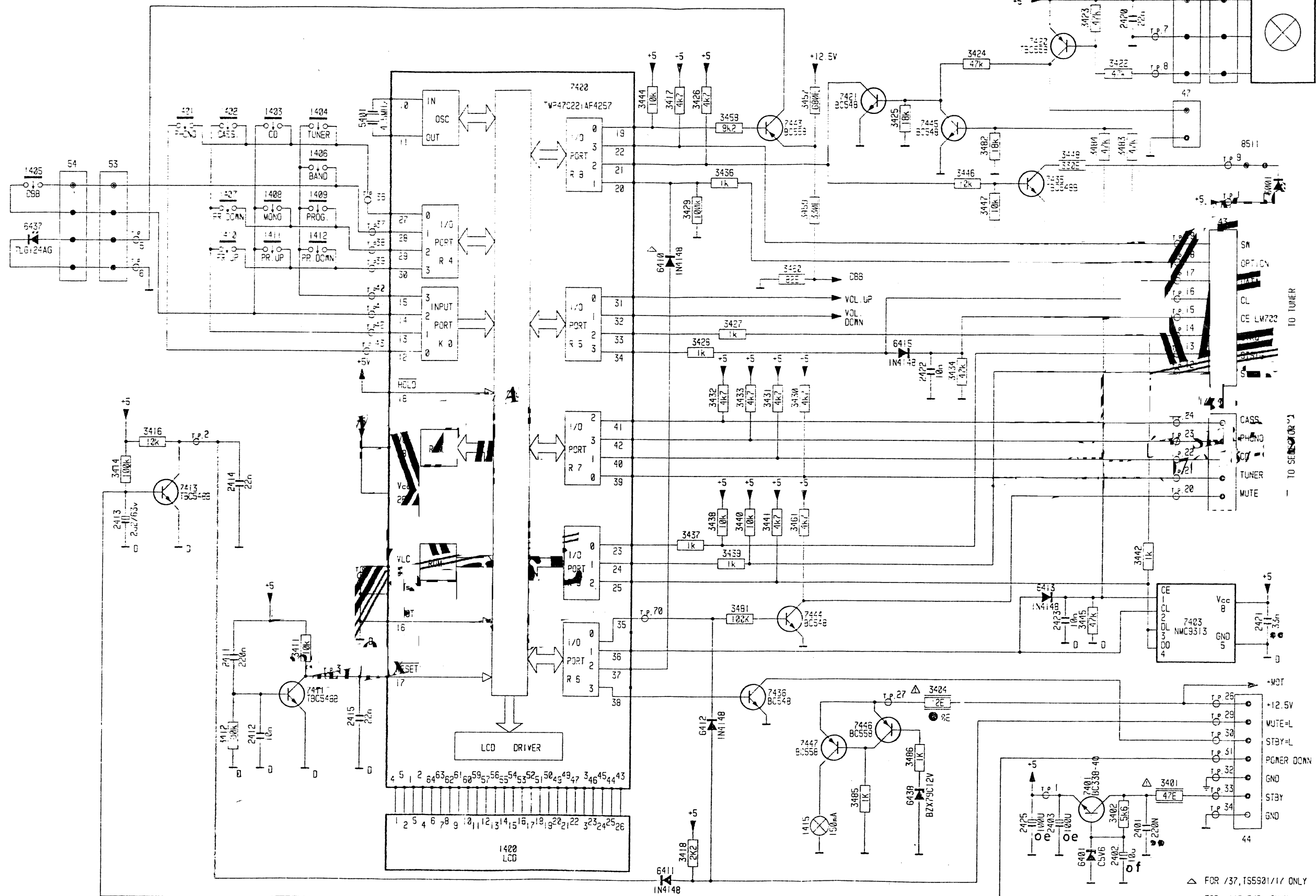
[illegible][illegible]

3502	E 2	6418	B 3	6420	E 14	6551	E 5	7435	F 9	7503	G 12
3503	C 2	6406	D 4	6438	D 15	6552	E 5	7436	D 12	7504	F 13
3504	C 2			6437	E 15	6553	D 3	7437	G 14	7551	B 4
3507	B 6	6621	F 3	6439	G 11	6554	B 3	7438	G 13	7552	D 2
3508	D 8	6622	F 2	6551	C 3	6555	C 3	7439	G 13	7553	E 3
3509	F 1	6623	D 1	6552	D 3	6556	C 3	7440	H 14	7554	F 3
3510	F 2	6624	C 2	6553	C 3	6557	F 2	7441	H 13		
3511	F 2	6401	F 8	6554	D 3	7400	G 7	7442	H 13		
3512	F 2	6401	E 12	6555	E 4	7401	E 11	7443	C 9		
3513	F 1	6410	E 7	6556	E 4	7403	C 5	7444	C 7		
3514	F 2	6411	D 10	6557	E 3	7411	E 9	7445	D 10		
3515	D 4	6412	D 8	6558	E 3	7413	D 10	7446	G 10		
3516	B 4	6413	D 5	6559	F 3	7420	F 10	7447	G 10		
3517	B 3	6415	C 7	6560	F 3	7421	F 10	7501	C 11		
		13		14		15		15			



8401	E 14	9502	G 13
8401	E 10	9503	F 15
8404	F 11	9504	C 13
8406	D 12	9505	A 12
8410	D 12	9507	B 12
8413	C 7	9508	B 13
8418	C 7	9509	C 13
8423	C 7	9510	C 12
8501	G 12	9551	F 2
8501	D 10	9552	F 2
8505	D 10	9553	F 3
8505	F 12	9555	F 4
8509	D 9	9556	D 2
8509	E 15		
8511	E 10		
8513	H 14	9559	D 3
8513	H 15	9560	D 3
8514	C 8	9561	F 5
8514	E 8	9565	C 5
8551	A 3	9568	B 4
9401	G 6	9571	C 11
9402	G 6	9576	E 11
9403	G 7	9577	C 4
9404	G 9	9578	C 5
9405	H 9	9579	C 4
9406	H 10	9580	B 4
9407	G 9	9581	B 5
9408	G 9	9582	B 4
9409	F 6	9583	C 6
9410	F 6	9588	D 9
9411	F 6	9589	E 6
9412	F 6		
9413	F 6		
9414	F 6		
9415	E 7		
9416	F 7		
9417	F 7		
9418	F 7		
9419	E 7		
9420	E 7		
9421	E 7		
9422	E 8		
9423	E 8		
9424	E 8		
9425	F 8		
9426	E 9		
9427	E 10		
9428	E 10		
9429	E 11		
9430	E 12		
9431	E 9		
9432	E 8		
9433	D 8		
9434	D 8		
9435	D 8		
9436	D 8		
9438	C 7		
9440	B 8		
9441	B 8		
9442	C 10		
9443	C 11		
9444	B 8		
9445	D 12		
9446	E 10		
9447	G 10		
9449	D 12		
9450	D 10		
9501	G 13		

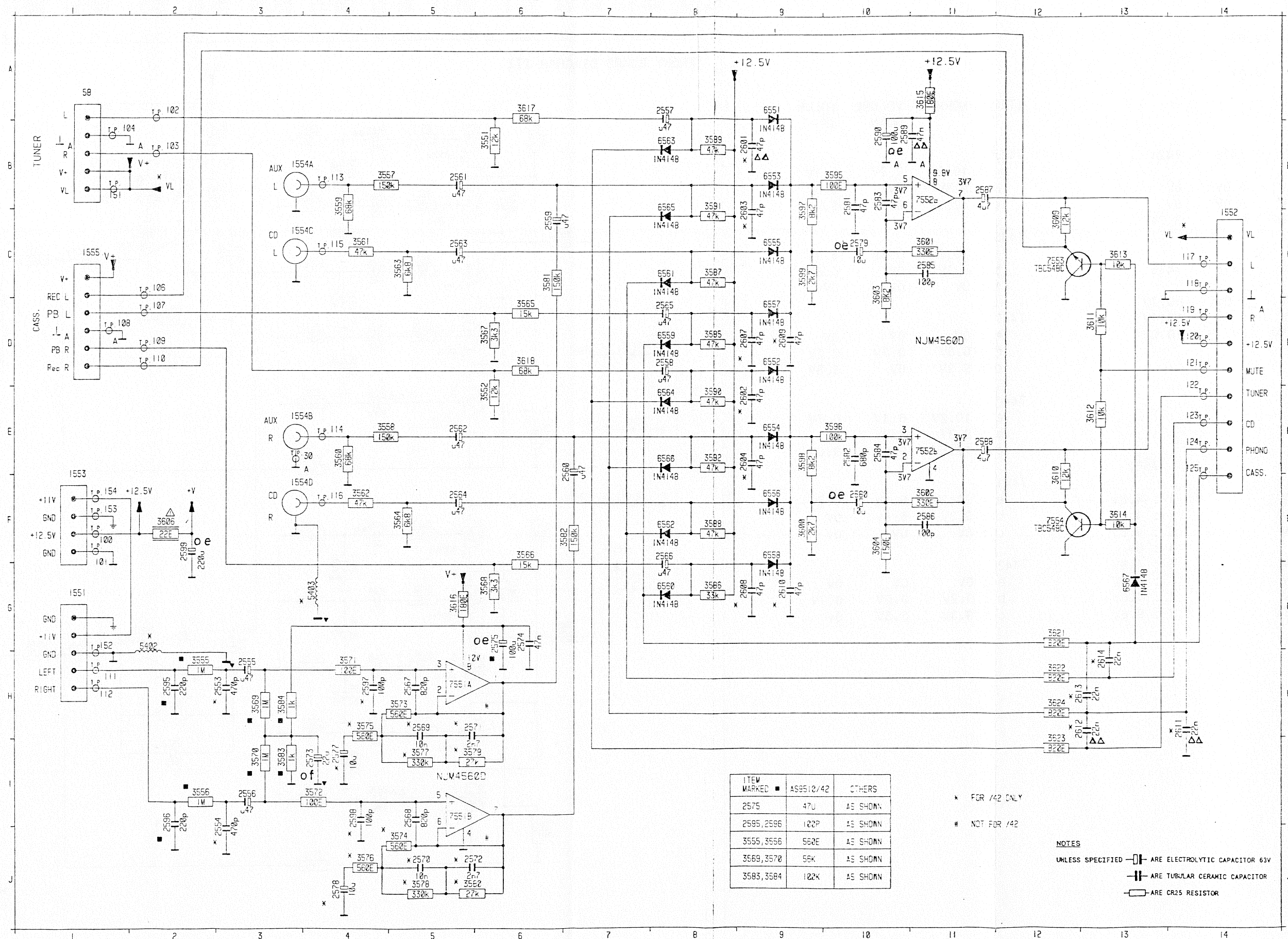
FRONT BOARD DIAGRAM I



42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

NOTES
UNLESS SPECIFIED ARE TUBULAR CERAMIC CAPACITOR
ARE CR25 RESISTOR

FRONT BOARD DIAGRAM II



58 A 1 3602 F 11
1551 C 14 3603
1552 C 14 3604
1553 F 13 3605
1554A B 3 3606
1554B B 3 3607
1554C C 3 3608
1554D D 3 3609
1555 V+ 3610
1556 3611
1557 3612
1558 3613
1559 3614
1560 3615
1561 3616
1562 3617
1563 3618
1564 3619
1565 3620
1566 3621
1567 3622
1568 3623
1569 3624
1570 3625
1571 3626
1572 3627
1573 3628
1574 3629
1575 3630
1576 3631
1577 3632
1578 3633
1579 3634
1580 3635
1581 3636
1582 3637
1583 3638
1584 3639
1585 3640
1586 3641
1587 3642
1588 3643
1589 3644
1590 3645
1591 3646
1592 3647
1593 3648
1594 3649
1595 3650
1596 3651
1597 3652
1598 3653
1599 3654
1600 3655
1601 3656
1602 3657
1603 3658
1604 3659
1605 3660
1606 3661
1607 3662
1608 3663
1609 3664
1610 3665
1611 3666
1612 3667
1613 3668
1614 3669
1615 3670
1616 3671
1617 3672
1618 3673
1619 3674
1620 3675
1621 3676
1622 3677
1623 3678
1624 3679
1625 3680
1626 3681
1627 3682
1628 3683
1629 3684
1630 3685
1631 3686
1632 3687
1633 3688
1634 3689
1635 3690
1636 3691
1637 3692
1638 3693
1639 3694
1640 3695
1641 3696
1642 3697
1643 3698
1644 3699
1645 3700
1646 3701
1647 3702
1648 3703
1649 3704
1650 3705
1651 3706
1652 3707
1653 3708
1654 3709
1655 3710
1656 3711
1657 3712
1658 3713
1659 3714
1660 3715
1661 3716
1662 3717
1663 3718
1664 3719
1665 3720
1666 3721
1667 3722
1668 3723
1669 3724
1670 3725
1671 3726
1672 3727
1673 3728
1674 3729
1675 3730
1676 3731
1677 3732
1678 3733
1679 3734
1680 3735
1681 3736
1682 3737
1683 3738
1684 3739
1685 3740
1686 3741
1687 3742
1688 3743
1689 3744
1690 3745
1691 3746
1692 3747
1693 3748
1694 3749
1695 3750
1696 3751
1697 3752
1698 3753
1699 3754
1700 3755
1701 3756
1702 3757
1703 3758
1704 3759
1705 3760
1706 3761
1707 3762
1708 3763
1709 3764
1710 3765
1711 3766
1712 3767
1713 3768
1714 3769
1715 3770
1716 3771
1717 3772
1718 3773
1719 3774
1720 3775
1721 3776
1722 3777
1723 3778
1724 3779
1725 3780
1726 3781
1727 3782
1728 3783
1729 3784
1730 3785
1731 3786
1732 3787
1733 3788
1734 3789
1735 3790
1736 3791
1737 3792
1738 3793
1739 3794
1740 3795
1741 3796
1742 3797
1743 3798
1744 3799
1745 3800
1746 3801
1747 3802
1748 3803
1749 3804
1750 3805
1751 3806
1752 3807
1753 3808
1754 3809
1755 3810
1756 3811
1757 3812
1758 3813
1759 3814
1760 3815
1761 3816
1762 3817
1763 3818
1764 3819
1765 3820
1766 3821
1767 3822
1768 3823
1769 3824
1770 3825
1771 3826
1772 3827
1773 3828
1774 3829
1775 3830
1776 3831
1777 3832
1778 3833
1779 3834
1780 3835
1781 3836
1782 3837
1783 3838
1784 3839
1785 3840
1786 3841
1787 3842
1788 3843
1789 3844
1790 3845
1791 3846
1792 3847
1793 3848
1794 3849
1795 3850
1796 3851
1797 3852
1798 3853
1799 3854
1800 3855
1801 3856
1802 3857
1803 3858
1804 3859
1805 3860
1806 3861
1807 3862
1808 3863
1809 3864
1810 3865
1811 3866
1812 3867
1813 3868
1814 3869
1815 3870
1816 3871
1817 3872
1818 3873
1819 3874
1820 3875
1821 3876
1822 3877
1823 3878
1824 3879
1825 3880
1826 3881
1827 3882
1828 3883
1829 3884
1830 3885
1831 3886
1832 3887
1833 3888
1834 3889
1835 3890
1836 3891
1837 3892
1838 3893
1839 3894
1840 3895
1841 3896
1842 3897
1843 3898
1844 3899
1845 3900
1846 3901
1847 3902
1848 3903
1849 3904
1850 3905
1851 3906
1852 3907
1853 3908
1854 3909
1855 3910
1856 3911
1857 3912
1858 3913
1859 3914
1860 3915
1861 3916
1862 3917
1863 3918
1864 3919
1865 3920
1866 3921
1867 3922
1868 3923
1869 3924
1870 3925
1871 3926
1872 3927
1873 3928
1874 3929
1875 3930
1876 3931
1877 3932
1878 3933
1879 3934
1880 3935
1881 3936
1882 3937
1883 3938
1884 3939
1885 3940
1886 3941
1887 3942
1888 3943
1889 3944
1890 3945
1891 3946
1892 3947
1893 3948
1894 3949
1895 3950
1896 3951
1897 3952
1898 3953
1899 3954
1900 3955
1901 3956
1902 3957
1903 3958
1904 3959
1905 3960
1906 3961
1907 3962
1908 3963
1909 3964
1910 3965
1911 3966
1912 3967
1913 3968
1914 3969
1915 3970
1916 3971
1917 3972
1918 3973
1919 3974
1920 3975
1921 3976
1922 3977
1923 3978
1924 3979
1925 3980
1926 3981
1927 3982
1928 3983
1929 3984
1930 3985
1931 3986
1932 3987
1933 3988
1934 3989
1935 3990
1936 3991
1937 3992
1938 3993
1939 3994
1940 3995
1941 3996
1942 3997
1943 3998
1944 3999
1945 4000
1946 4001
1947 4002
1948 4003
1949 4004
1950 4005
1951 4006
1952 4007
1953 4008
1954 4009
1955 4010
1956 4011
1957 4012
1958 4013
1959 4014
1960 4015
1961 4016
1962 4017
1963 4018
1964 4019
1965 4020
1966 4021
1967 4022
1968 4023
1969 4024
1970 4025
1971 4026
1972 4027
1973 4028
1974 4029
1975 4030
1976 4031
1977 4032
1978 4033
1979 4034
1980 4035
1981 4036
1982 4037
1983 4038
1984 4039
1985 4040
1986 4041
1987 4042
1988 4043
1989 4044
1990 4045
1991 4046
1992 4047
1993 4048
1994 4049
1995 4050
1996 4051
1997 4052
1998 4053
1999 4054
2000 4055
2001 4056
2002 4057
2003 4058
2004 4059
2005 4060
2006 4061
2007 4062
2008 4063
2009 4064
2010 4065
2011 4066
2012 4067
2013 4068
2014 4069
2015 4070
2016 4071
2017 4072
2018 4073
2019 4074
2020 4075
2021 4076
2022 4077
2023 4078
2024 4079
2025 4080
2026 4081
2027 4082
2028 4083
2029 4084
2030 4085
2031 4086
2032 4087
2033 4088
2034 4089
2035 4090
2036 4091
2037 4092
2038 4093
2039 4094
2040 4095
2041 4096
2042 4097
2043 4098
2044 4099
2045 4100
2046 4101
2047 4102
2048 4103
2049 4104
2050 4105
2051 4106
2052 4107
2053 4108
2054 4109
2055 4110
2056 4111
2057 4112
2058 4113
2059 4114
2060 4115
2061 4116
2062 4117
2063 4118
2064 4119
2065 4120
2066 4121
2067 4122
2068 4123
2069 4124
2070 4125
2071 4126
2072 4127
2073 4128
2074 4129
2075 4130
2076 4131
2077 4132
2078 4133
2079 4134
2080 4135
2081 4136
2082 4137
2083 4138
2084 4139
2085 4140
2086 4141
2087 4142
2088 4143
2089 4144
2090 4145
2091 4146
2092 4147
2093 4148
2094 4149
2095 4150
2096 4151
2097 4152
2098 4153
2099 4154
2100 4155
2101 4156
2102 4157
2103 4158
2104 4159
2105 4160
2106 4161
2107 4162
2108 4163
2109 4164
2110 4165
2111 4166
2112 4167
2113 4168
2114 4169
2115 4170
2116 4171
2117 4172
2118 4173
2119 4174
2120 4175
2121 4176
2122 4177
2123 4178
2124 4179
2125 4180
2126 4181
2127 4182
2128 4183
2129 4184
2130 4185
2131 4186
2132 4187
2133 4188
2134 4189
2135 4190
2136 4191
2137 4192
2138 4193
2139 4194
2140 4195
2141 4196
2142 4197
2143 4198
2144 4199
2145 4200
2146 4201
2147 4202
2148 4203
2149 4204
2150 4205
2151 4206
2152 4207
2153 4208
2154 4209
2155 4210
2156 4211
2157 4212
2158 4213
2159 4214
2160 4215
2161 4216
2162 4217
2163 4218
2164 4219
2165 4220
2166 4221
2167 4222
2168 4223
2169 4224
2170 4225
2171 4226
2172 4227
2173 4228
2174 4229
2175 4230
2176 4231
2177 4232
2178 4233
2179 4234
2180 4235
2181 4236
2182 4237
2183 4238
2184 4239
2185 4240
2186 4241
2187 4242
2188 4243
2189 4244
2190 4245
2191 4246
2192 4247
2193 4248
2194 4249
2195 4250
2196 4251
2197 4252
2198 4253
2199 4254
2200 4255
2201 4256
2202 4257
2203 4258
2204 4259
2205 4260
2206 4261
2207 4262
2208 4263
2209 4264
2210 4265
2211 4266
2212 4267
2213 4268
2214 4269
2215 4270
2216 4271
2217 4272
2218 4273
2219 4274
2220 4275
2221 4276
2222 4277
2223 4278
2224 4279
2225 4280
2226 4281
2227 4282
2228 4283
2229 4284
2230 4285
2231 4286
2232 4287
2233 4288
2234 4289
2235 4290
2236 4291
2237 4292
2238 4293
2239 4294
2240 4295
2241 4296
2242 4297
2243 4298
2244 4299
2245 4300
2246 4301
2247 4302
2248 4303
2249 4304
2250 4305
2251 4306
2252 4307
2253 4308
2254 4309
2255 4310
2256 4311
2257 4312
2258 4313
2259 4314
2260 4315
2261 4316
2262 4317
2263 4318
2264 4319
2265 4320
2266 4321
2267 4322
2268 4323
2269 4324
2270 4325
2271 4326
2272 4327
2273 4328
2274 4329
2275 4330
2276 4331
2277 4332
2278 4333
2279 4334
2280 4335
2281 4336
2282 4337
2283 4338
2284 4339
2285 4340
2286 4341
2287 4342
2288 4343
2289 4344
2290 4345
2291 4346
2292 4347
2293 4348
2294 4349
2295 4350
2296 4351
2297 4352
2298 4353
2299 4354
2300 4355
2301 4356
2302 4357
2303 4358
2304 4359
2305 4360
2306 4361
2307 4362
2308 4363
2309 4364
2310 4365
2311 4366
2312 4367
2313 4368
2314 4369
2315 4370
2316 4371
2317 4372
2318 4373
2319 4374
2320 4375
2321 4376
2322 4377
2323 4378
2324 4379
2325 4380
2326 4381
2327 4382
2328 4383
2329 4384
2330 4385
2331 4386
2332 4387
2333 4388
2334 4389
2335 4390
2336 4391
2337 4392
2338 4393
2339 4394
2340 4395
2341 4396
2342 4397
2343 4398
2344 4399
2345 4400
2346 4401
2347 4402
2348 4403
2349 4404
2350 4405
2351 4406
2352 4407
2353 4408
2354 4409
2355 4410
2356 4411
2357 4412
2358 4413
2359 4414
2360 4415
2361 4416
2362 4417
2363 4418
2364 4419
2365 4420
2366 4421
2367 4422
2368 4423
2369 4424
2370 4425
2371 4426
2372 4427
2373 4428
2374 4429
2375 4430
2376 4431
2377 4432
2378 4433
2379 4434
2380 4435
2381 4436
2382 4437
2383 4438
2384 4439
2385 4440
2386 4441
2387 4442
2388 4443
2389 4444
2390 4445
2391 4446
2392 4447
2393 4448
2394 4449
2395 4450
2396 4451
2397 4452
2398 4453
2399 4454
2400 4455
2401 4456
2402 4457
2403 4458
2404 4459
2405 4460
2406 4461
2407 4462
2408 4463
2409 4464
2410 4465
2411 4466
2412 4467
2413 4468
2414 4469
2415 4470
2416 4471
2417 4472
2418 4473
2419 4474
2420 4475
2421 4476
2422 4477
2423 4478
2424 4479
2425 4480
2426 4481
2427 4482
2428 4483
2429 4484
2430 4485
2431 4486
2432 4487
2433 4488
2434 4489
2435 4490
2436 4491
2437 4492
2438 4493
2439 4494
2440 4495
2441 4496
2442 4497
2443 4498
2444 4499
2445 4500
2446 4501
2447 4502
2448 4503
2449 4504
2450 4505
2451 4506
2452 4507
2453 4508
2454 4509
2455 4510
2456 4511
2457 4512
2458 4513
2459 4514
2460 4515
2461 4516
2462 4517
2463 4518
2464 4519
2465 4520
2466 4521
2467 4522
2468 4523
2469 4524
2470 4525
2471 4526
2472 4527
2473 4528
2474 4529
2475 4530
2476 4531
2477 4532
2478 4533
2479 4534
2480 4535
2481 4536
2482 4537
2483 4538
2484 4539
2485 4540
2486 4541
2487 4542
2488 4543
2489 4544
2490 4545
2491 4546
2492 4547
2493 4548
2494 4549
2495 4550
2496 4551
2497 4552
2498 4553
2499 4554
2500 4555
2501 4556
2502 4557
2503 4558
2504 4559
2505 4560
2506 4561
2507 4562
2508 4563
2509 4564
2510 4565
2511 4566
2512 4567
2513 4568
2514 4569
2515 4570
2516 4571
2517 4572
2518 4573
2519 4574
2520 4575
2521 4576
2522 4577
2523 4578
2524 4579
2525 4580
2526 4581
2527 4582
2528 4583
2529 4584
2530 4585
2531 4586
2532 4587
2533 4588
2534 4589
2535 4590
2536 4591
2537 4592
2538 4593
2539 4594
2540 4595
2541 4596
2542 4597
2543 4598
2544 4599
2545 4600
2546 4601
2547 4602
2548 4603
2549 4604
2550 4605
2551 4606
2552 4607
2553 4608
2554 4609
2555 4610
2556 4611
2557 4612
2558 4613
2559 4614
2560 4615
2561 4616
2562 4617
2563 4618
2564 4619
2565 4620
2566 4621
2567 4622
2568 4623
2569 4624
2570 4625
2571 4626
2572 4627
2573 4628
2574 4629
2575 4630
2576 4631
2577 4632
2578 4633
2579 4634
2580 4635
2581 4636
2582 4637
2583 4638
2584 4639
2585 4640
2586 4641
2587 4642
2588 4643
2589 4644
2590 4645
2591 4646
2592 4647
2593 4648
2594 4649
2595 4650
2596 4651
2597 4652
2598 4653
2599 4654
2600 4655
2601 4656
2602 4657
2603 4658
2604 4659
2605 4660
2606 4661
2607 4662
2608 4663
2609 4664
2610 4665
2611 4666
2612

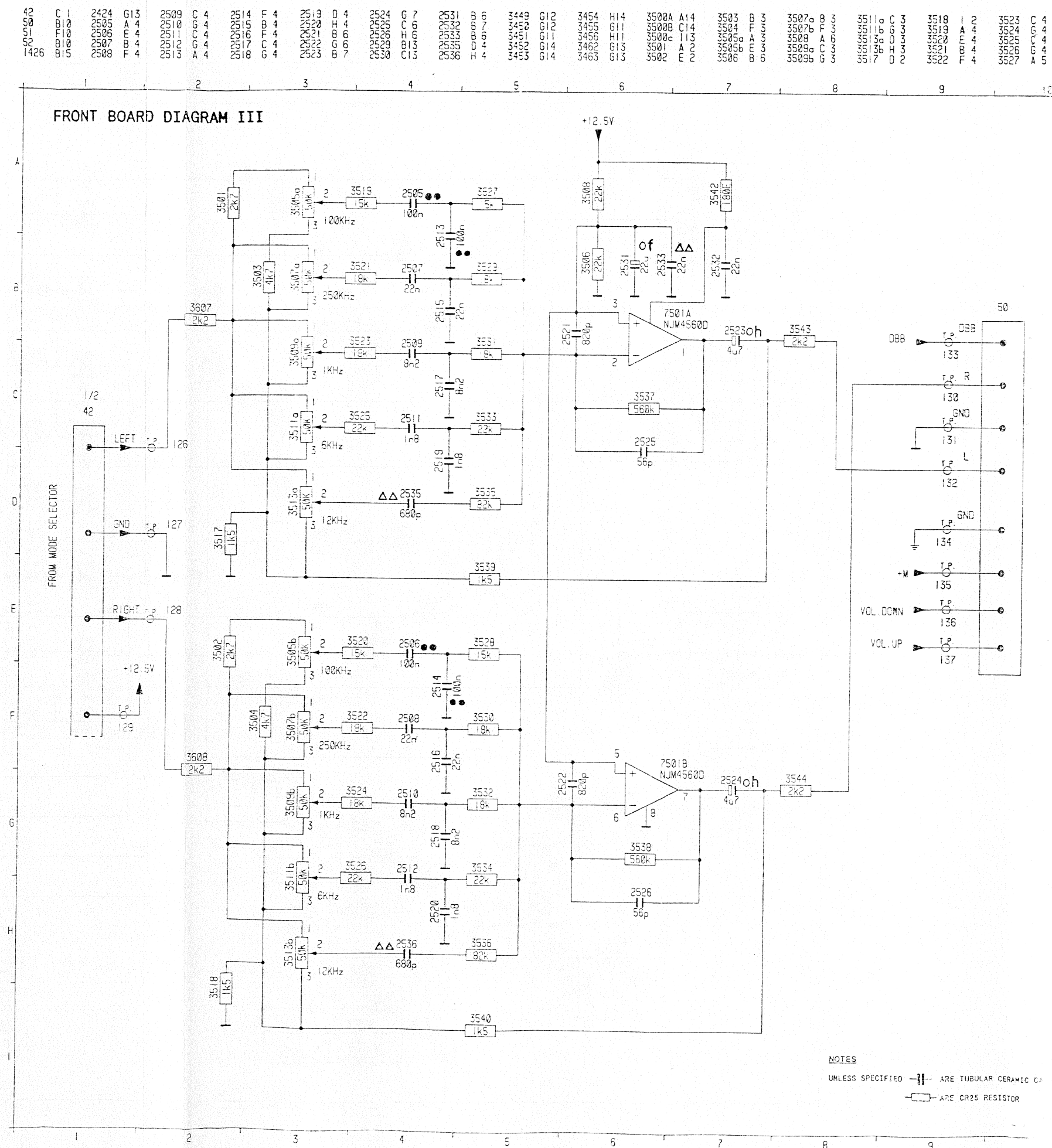
MOT : 12.5V

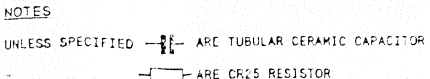
	7401	7420	7421
e :	5.1V	5.0V	0V
b :	5.7V	5.0V	0V
c :	16.5V	0V	3.7V

7443	7445	7446
e : 5.1V	5.0V	10.7V
b : 5.7V	5.0V	10.1V
c : 16.5V	0V	10.0V

7501	7552
1 : 6.2V	1 : 4.8V
2 : 6.2V	2 : 4.8V
3 : 6.2V	3 : 4.8V
4 : 0V	4 : 0V
5 : 6.2V	5 : 4.8V
6 : 6.2V	6 : 4.8V
7 : 6.2V	7 : 4.8V
8 : 11.7V	8 : 9.6V

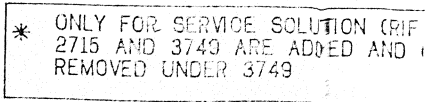
ITEM	NORMAL	VOLUME DOWN	VOLUME UP
7437			
e :	10.2V	0.7V	6.1V
b :	9.3V	0V	6.8V
c :	12.5V	9.0V	9.0V
7438			
e :	10.2V	0.7V	6.1V
b :	9.3V	0V	6.8V
c :	0V	0V	0V
7439			
e :	0V	0V	0V
b :	0.5V	0.7V	0.2V
c :	9.3V	0V	6.8V
7440			
e :	10.2V	6.1V	0.7V
b :	9.3V	6.8V	0V
c :	12.5V	9.0V	9.0V
7441			
e :	10.2V	6.1V	0.7V
b :	9.3V	6.8V	0V
c :	0V	0V	0V
7442			
e :	0V	0V	0V
b :	0.2V	0.2V	0.7V
c :	9.3V	6.8V	0V





4

1

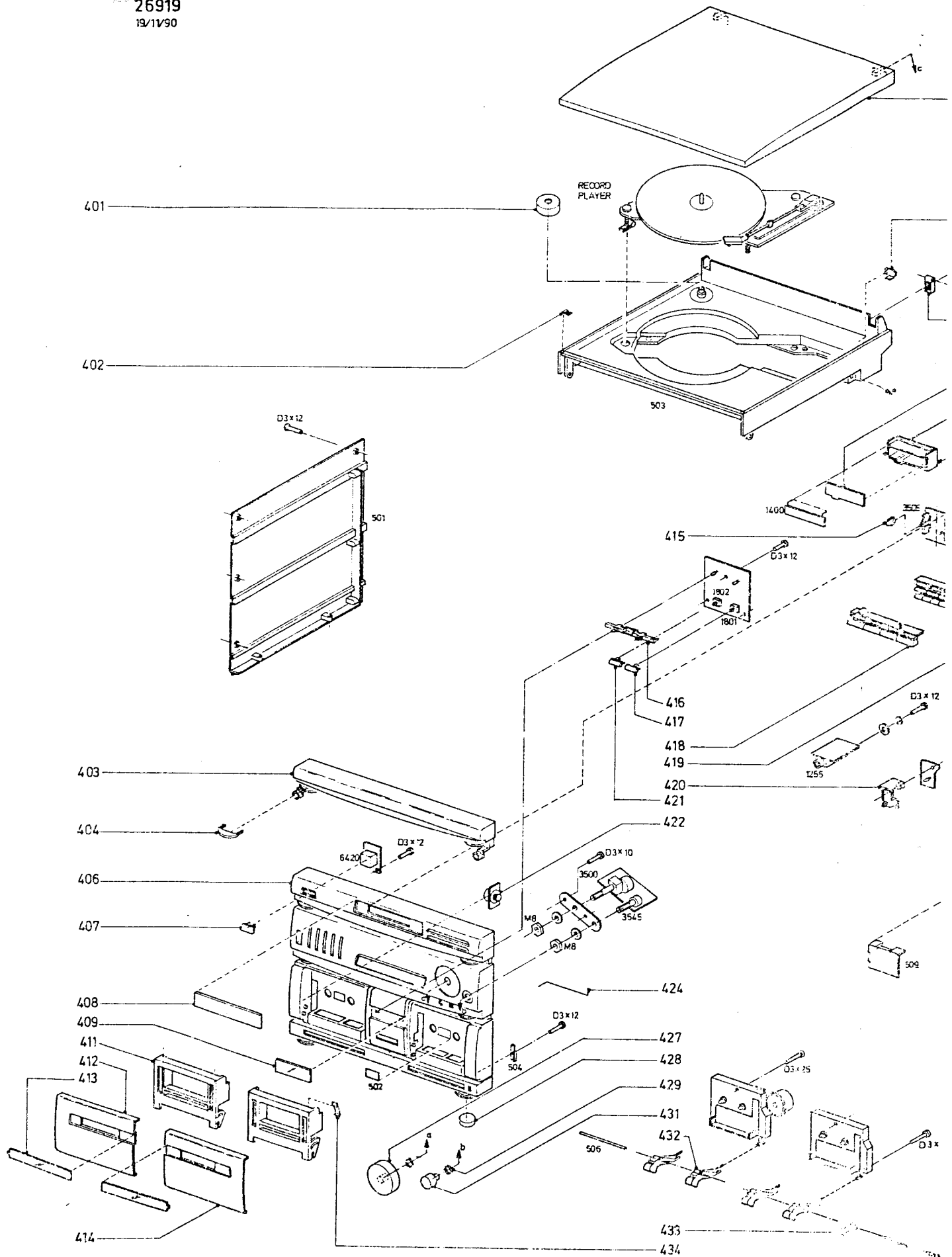


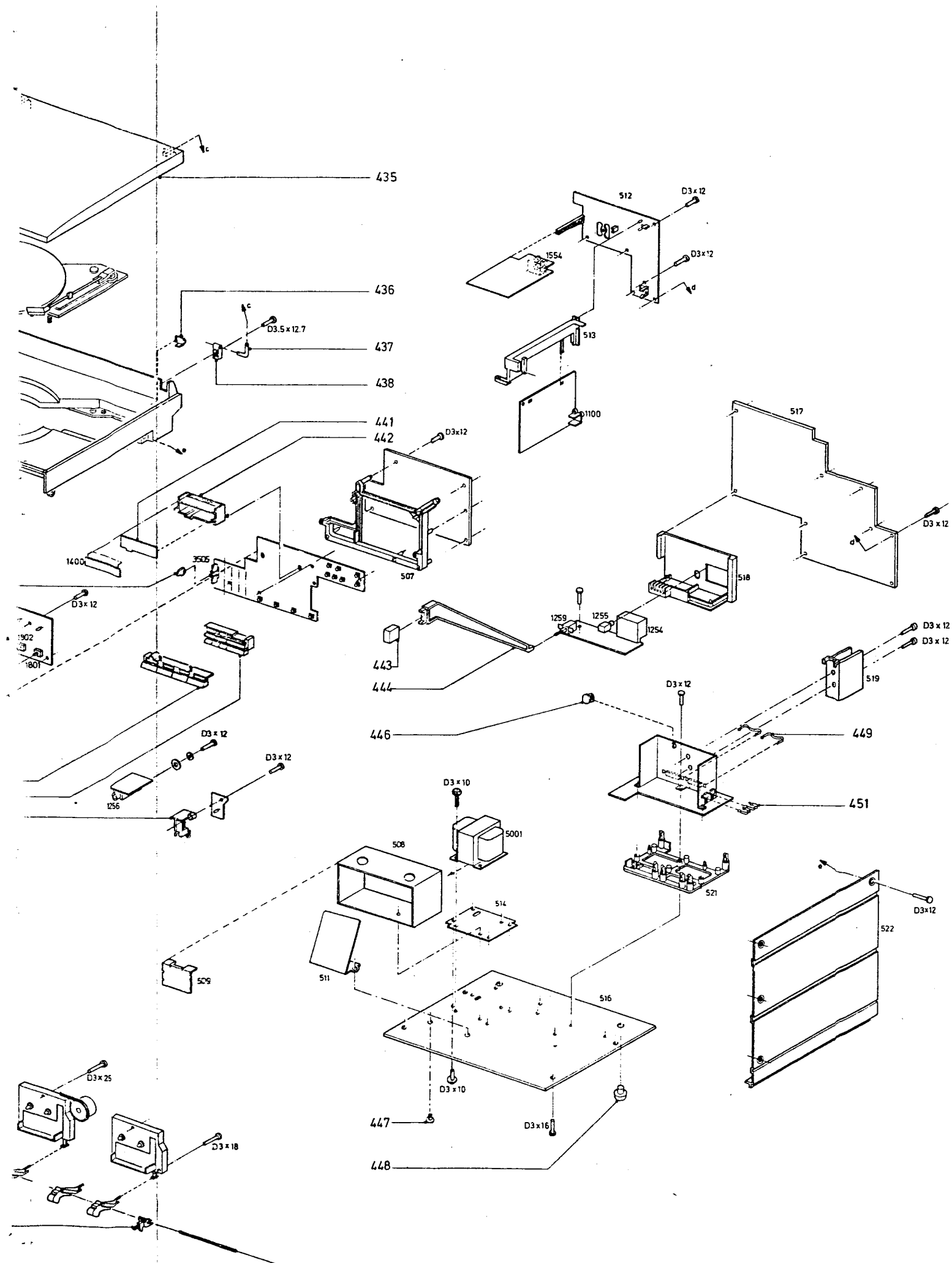
RECORDER BOARD DIAGRAM



3	1127	13	3721	15	3726	17	3744	19	3754	21	3758	23	3759	25	3760	27	3761	29	3762	31	3763	33	3764	35	3765	37	3766	39	3767	41	3768	43	3769	45	3770	47	3771	49	3772	51	3773	53	3774	55	3775	57	3776	59	3777	61	3778	63	3779	65	3780	67	3781	69	3782	71	3783	73	3784	75	3785	77	3786	79	3787	81	3788	83	3789	85	3790	87	3791	89	3792	91	3793	93	3794	95	3795	97	3796	99	3797	101	3798	103	3799	105	3800	107	3801	109	3802	111	3803	113	3804	115	3805	117	3806	119	3807	121	3808	123	3809	125	3810	127	3811	129	3812	131	3813	133	3814	135	3815	137	3816	139	3817	141	3818	143	3819	145	3820	147	3821	149	3822	151	3823	153	3824	155	3825	157	3826	159	3827	161	3828	163	3829	165	3830	167	3831	169	3832	171	3833	173	3834	175	3835	177	3836	179	3837	181	3838	183	3839	185	3840	187	3841	189	3842	191	3843	193	3844	195	3845	197	3846	199	3847	201	3848	203	3849	205	3850	207	3851	209	3852	211	3853	213	3854	215	3855	217	3856	219	3857	221	3858	223	3859	225	3860	227	3861	229	3862	231	3863	233	3864	235	3865	237	3866	239	3867	241	3868	243	3869	245	3870	247	3871	249	3872	251	3873	253	3874	255	3875	257	3876	259	3877	261	3878	263	3879	265	3880	267	3881	269	3882	271	3883	273	3884	275	3885	277	3886	279	3887	281	3888	283	3889	285	3890	287	3891	289	3892	291	3893	293	3894	295	3895	297	3896	299	3897	301	3898	303	3899	305	3900	307	3901	309	3902	311	3903	313	3904	315	3905	317	3906	319	3907	321	3908	323	3909	325	3910	327	3911	329	3912	331	3913	333	3914	335	3915	337	3916	339	3917	341	3918	343	3919	345	3920	347	3921	349	3922	351	3923	353	3924	355	3925	357	3926	359	3927	361	3928	363	3929	365	3930	367	3931	369	3932	371	3933	373	3934	375	3935	377	3936	379	3937	381	3938	383	3939	385	3940	387	3941	389	3942	391	3943	393	3944	395	3945	397	3946	399	3947	401	3948	403	3949	405	3950	407	3951	409	3952	411	3953	413	3954	415	3955	417	3956	419	3957	421	3958	423	3959	425	3960	427	3961	429	3962	431	3963	433	3964	435	3965	437	3966	439	3967	441	3968	443	3969	445	3970	447	3971	449	3972	451	3973	453	3974	455	3975	457	3976	459	3977	461	3978	463	3979	465	3980	467	3981	469	3982	471	3983	473	3984	475	3985	477	3986	479	3987	481	3988	483	3989	485	3990	487	3991	489	3992	491	3993	493	3994	495	3995	497	3996	499	3997	501	3998	503	3999	505	4000	507	4001	509	4002	511	4003	513	4004	515	4005	517	4006	519	4007	521	4008	523	4009	525	4010	527	4011	529	4012	531	4013	533	4014	535	4015	537	4016	539	4017	541	4018	543	4019	545	4020	547	4021	549	4022	551	4023	553	4024	555	4025	557	4026	559	4027	561	4028	563	4029	565	4030	567	4031	569	4032	571	4033	573	4034	575	4035	577	4036	579	4037	581	4038	583	4039	585	4040	587	4041	589	4042	591	4043	593	4044	595	4045	597	4046	599	4047	601	4048	603	4049	605	4050	607	4051	609	4052	611	4053	613	4054	615	4055	617	4056	619	4057	621	4058	623	4059	625	4060	627	4061	629	4062	631	4063	633	4064	635	4065	637	4066	639	4067	641	4068	643	4069	645	4070	647	4071	649	4072	651	4073	653	4074	655	4075	657	4076	659	4077	661	4078	663	4079	665	4080	667	4081	669	4082	671	4083	673	4084	675	4085	677	4086	679	4087	681	4088	683	4089	685	4090	687	4091	689	4092	691	4093	693	4094	695	4095	697	4096	699	4097	701	4098	703	4099	705	4100	707	4101	709	4102	711	4103	713	4104	715	4105	717	4106	719	4107	721	4108	723	4109	725	4110	727	4111	729	4112	731	4113	733	4114	735	4115	737	4116	739	4117	741	4118	743	4119	745	4120	747	4121	749	4122	751	4123	753	4124	755	4125	757	4126	759	4127	761	4128	763	4129	765	4130	767	4131	769	4132	771	4133	773	4134	775	4135	777	4136	779	4137	781	4138	783	4139	785	4140	787	4141	789	4142	791	4143	793	4144	795	4145	797	4146	799	4147	4149	4151	4153	4155	4157	4159	4161	4163	4165	4167	4169	4171	4173	4175	4177	4179	4181	4183	4185	4187	4189	4191	4193	4195	4197	4199	4201	4203	4205	4207	4209	4211	4213	4215	4217	4219	4221	4223	4225	4227	4229	4231	4233	4235	4237	4239	4241	4243	4245	4247	4249	4251	4253	4255	4257	4259	4261	4263	4265	4267	4269	4271	4273	4275	4277	4279	4281	4283	4285	4287	4289	4291	4293	4295	4297	4299	4301	4303	4305	4307	4309	4311	4313	4315	4317	4319	4321	4323	4325	4327	4329	4331	4333	4335	4337	4339	4341	4343	4345	4347	4349	4351	4353	4355	4357	4359	4361	4363	4365	4367	4369	4371	4373	4375	4377	4379	4381	4383	4385	4387	4389	4391	4393	4395	4397	4399	4401	4403	4405	4407	4409	4411	4413	4415	4417	4419	4421	4423	4425	4427	4429	4431	4433	4435	4437	4439	4441	4443	4445	4447	4449	4451	4453	4455	4457	4459	4461	4463	4465	4467	4469	4471	4473	4475	4477	4479	4481	4483	4485	4487	4489	4491	4493	4495	4497	4499	4501	4503	4505	4507	4509	4511	4513	4515	4517	4519	4521	4523	4525	4527	4529	4531	4533	4535	4537	4539	4541	4543	4545	4547	4549	4551	4553	4555	4557	4559	4561	4563	4565	4567	4569	4571	4573	4575	4577	4579	4581	4583	4585	4587	4589	4591	4593	4595	4597	4599	4601	4603	4605	4607	4609	4611	4613	4615	4617	4619	4621	4623	4625	4627	4629	4631	4633	4635	4637	4639	4641	4643	4645	4647	4649	4651	4653	4655	4657	4659	4661	4663	4665	4667	4669	4671	4673	4675	4677	4679	4681	4683	4685	4687	4689	4691	4693	4695	4697	4699	4701	4703	4705	4707	4709	4711	4713	4715	4717	4719	4721	4723	4725	4727	4729	4731	4733	4735	4737	4739	4741	4743	4745	4747	4749	4751	4753	4755	4757	4759	4761	4763	4765	4767	4769	4771	4773	4775	4777	4779	4781	4783	4785	4787	4789	4791	4793	4795	4797	4799	4801	4803	4805	4807	4809	4811	4813	4815	4817	4819	4821	4823	4825	4827	4829	4831	4833	4835	4837	4839	4841	4843	4845	4847	4849	4851	4853	4855	4857	4859	4861	4863	4865	4867	4869	4871	4873	4875	4877	4879	4881	4883	4885	4887	4889	4891	4893	4895	4897	4899	4901	4903	4905	4907	4909	4911	4913	4915	4917	4919	4921	4923	4925	4927	4929	4931	4933	4935	4937	4939	4941	4943	4945	4947	4949	4951	4953	4955	4957	4959	4961	4963	4965	4967	4969	4971	4973	4975	4977	4979	4981	4983	4985	4987	4989	4991	4993	4995	4997	4999	5001	5003	5005	5007	5009	5011	5013	5015	5017	5019	5021	5023	5025	5027	5029	5031	5033	5035	5037	5039	5041	5043	5045	5047	5049	5051	5053	5055	5057	5059	5061	5063	5065	5067	5069	5071	5073	5075	5077	5079	5081	5083	5085	5087	5089	5091	5093	5095	5097	5099	5101	5103	5105	5107	5109	5111	5113	5115	5117	5119	5121	5123	5125	5127	5129	5131	5133	5135	5137	5139	5141	5143	5145	5147	5149	5151	5153	5155	5157	5159	5161	5163	5165	5167	5169	5171	5173	5175	5177	5179	5181	5183	5185	5187	5189	5191	5193	5195	5197	5199	5201	5203	5205	5207	5209	5211	5213	5215	5217	5219	5221	5223	5225	5227	5229	5231	5233	5235	5237	5239	5241	5243	5245	5247	5249	5251	5253	5255	5257	5259	5261	5263	5265	5267	5269	5271	5273	5275	5277	5279	5281	5283	5285	5287	5289	5291	5293	5295	5297	5299	5301	5303	5305	5307	5309	5311	5313	5315	5317	5319	5321	5323	5325	5327	5329	5331	5333	5335	5337	5339	5341	5343	5345	5347	5349	5351	5353	5355	5357	5359	5361	5363	5365	5367	5369	5371	5373	5375	5377	5379	5381	5383	5385	5387	5389	5391	5393	5395	5397	5399	5401	5403	5405	5407	5409	
---	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

26919
19/1V90





401	4822 466 92642	414 &	4822 443 63264	434	4822 492 52197
402	4822 466 92643	415	4822 411 61667	435	4822 462 71645
403	4822 426 40431	417	4822 410 60588	436	4822 460 10589
403 &	4822 426 40433	418	4822 410 60585	437	4822 417 10631
404	4822 426 60577	419	4822 410 60584	438	4822 417 10631
406	4822 426 51467	420	4822 410 60586	441	4822 466 70666
406 &	4822 426 51469	421	4822 410 61101	442	4822 256 91477
407	4822 450 61524	422	4822 529 10257	443	4822 413 70269
408	4822 333 40404	424	4822 492 70732	444	4822 535 93055
409	4822 450 61683	427	4822 413 41561	446	4822 401 11336
411	4822 443 63037	428	4822 462 40683	447	4822 532 52321
412	4822 443 63251	429	4822 492 51374	448	4822 462 41535
412 &	4822 443 63265	431	4822 413 41562	449	4822 255 40128
413	4822 450 61525	432	4822 410 60587	451	5322 255 40397
414	4822 443 63249	433	4822 410 60589		

IFU 4822 736 21036

& For TS5901/17 only

(GB) WARNING

All ICs and many other semi-conductors are susceptible to electrostatic discharges (ESD). Careless handling during repair can reduce life drastically.

When repairing, make sure that you are connected with the same potential as the mass of the set via a wrist wrap with resistance. Keep components and tools also at this potential.

ESD



(NL) WAARSCHUWING

Alle IC's en vele andere halfgeleiders zijn gevoelig voor electrostatische ontladingen (ESD).

Onzorgvuldig behandelen tijdens reparatie kan de levensduur drastisch doen verminderen. Zorg ervoor dat u tijdens reparatie via een polsband met weerstand verbonden bent met hetzelfde potentiaal als de massa van het apparaat.

Houd componenten en hulpmiddelen ook op ditzelfde potentiaal.

(F) ATTENTION

Tous les IC et beaucoup d'autres semi-conducteurs sont sensibles aux décharges statiques (ESD).

Leur longévité pourrait être considérablement écourtée par le fait qu'aucune précaution n'est prise à leur manipulation.

Lors de réparations, s'assurer de bien être relié au même potentiel que la masse de l'appareil et enfiler le bracelet serti d'une résistance de sécurité.

Veiller à ce que les composants ainsi que les outils que l'on utilise soient également à ce potentiel.

(D) WARNUNG

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD).

Unvorsichtige Behandlung im Reparaturfall kann die Lebensdauer drastisch reduzieren.

Veranlassen Sie, dass Sie im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes.

Bauteile und Hilfsmittel auch auf dieses gleiche Potential halten.

(I) AVVERTIMENTO

Tutti IC e parecchi semi-conduttori sono sensibili alle scariche statiche (ESD).

La loro longevità potrebbe essere fortemente ridotta in caso di non osservazione della più grande cauzione alla loro manipolazione.

Durante le riparazioni occorre quindi essere collegato allo stesso potenziale che quello della massa dell'apparecchio tramite un braccialetto a resistenza.

Assicurarsi che i componenti e anche gli utensili con quali si lavora siano anche a questo potenziale.

(GB)

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

(NL)

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

(F)

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

(D)

Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden; für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.

(I)

Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

MISCELLANEOUS			
1100 \$	AERIAL SOCKET	4822 267	31128
1104 &	AERIAL CONNECTOR	4822 267	40668
1105	SLIDE SWITCH	4822 277	30862
1254	SPEAKER SOCKET	4822 267	31107
1255	REMOTE SOCKET	4822 267	31051
1256	SOCKET HEADPHONE	4822 267	30968
1259 Δ	POWER SWITCH	4822 276	11567
1262 Δ	VOLTAGE SELECTOR	4822 272	10269
1302 Δ	FUSE T5A	4822 253	10065
1302 & Δ	FUSE T6.3A	4822 252	51123
1304 & Δ	FUSE T1.25A	4822 253	30334
1305 \$ Δ	FUSE T1.25A	4822 071	51252
1400	LCD DISPLAY	4822 130	90954
1401	SWITCH KEY	4822 276	12465
1402	SWITCH KEY	4822 276	12465
1403	SWITCH KEY	4822 276	12465
1404	SWITCH KEY	4822 276	12465
1405	SWITCH KEY	4822 276	12465
1406	SWITCH KEY	4822 276	12465
1407	SWITCH KEY	4822 276	12465
1408	SWITCH KEY	4822 276	12465
1409	SWITCH KEY	4822 276	12465
1410	SWITCH KEY	4822 276	12465
1411	SWITCH KEY	4822 276	12465
1412	SWITCH KEY	4822 276	12465
1415	LAMP 12V 150mA	4822 134	40965
1554	SOCKET CINCH	4822 266	30293
1801	SWITCH PUSH 2P2T	4822 276	12639
1802	SWITCH PUSH 2P2T	4822 276	12639
5109	CERAM FILTER	4822 242	73546
5110	X'TAL 7.2MHZ	4822 303	50034
5401	RESONATOR 4.5MHZ	4822 242	73577
5603	FILTER	4822 242	73768
5604	FILTER	4822 242	73768
¥	AK271/20	4822 445	10274
@	REMOTE CONTROL	4822 218	10323
&	REMOTE CONTROL	4822 218	10356

CAPACITORS			
2102	CHIP 100pF 5%	5322 122	32531
2103	CHIP 470pF	4822 122	31727
2105	TRIMMER 3-11pF	4822 125	60101
2107	CHIP 470pF	5322 122	32268
2108	CHIP 470pF	4822 122	31727
2109	CHIP 6.8pF	5322 122	32269
2110	CHIP 470pF	4822 122	31727
2112	CHIP 150pF	4822 122	31808
2113	CHIP 1nF	5322 122	34123
2114	CHIP 220nF	4822 122	32927
2115	CHIP 220nF	4822 122	32927
2116	CHIP 22nF	4822 122	32927
2120	CHIP 100nF	4822 122	33496
2129	CHIP 470pF	5322 122	34099
2131	CHIP 1nF	5322 122	34123
2132	CHIP 22nF	5322 122	32654
2133	CHIP 470pF	4822 122	31727
2134	CHIP 220nF	4822 122	32927

2135 *	TRIMMER 3-11pF	4822 125	60101
2135 ?	TRIMMER 5,2-30pF	4822 125	60102
2136 *	PP 100pF 630V	4822 121	51288
2137 *	CHIP 22pF	5322 122	32658
2138	CHIP 220nF	4822 122	32927
2139 *	TRIMMER 3-11pF	4822 125	60101
2139 ?	TRIMMER 5,2-30pF	4822 125	60102
2140 *	PP 470pF 400V	5322 121	50999
2140 ♦	PP 560pF 400V	4822 121	51381
2140 ⚡	PP 510pF 400V	4822 121	51263
2141	CHIP 22nF	5322 122	32654
2142 *	PP 360pF 400V	4822 121	43253
2143 *	CHIP 22pF	4822 122	32482
2147	CHIP 4.7nF	4822 122	33339
2148	CHIP 4.7nF	4822 122	33339
2150	CHIP 22nF	5322 122	32654
2153	CHIP 18pF	5322 122	32965
2154	CHIP 15pF	5322 122	32481
2155	CHIP 820pF	4822 122	33806
2156	CHIP 22nF	5322 122	32654
2158	CHIP 470pF	4822 122	31727
2159	CHIP 470pF	5322 122	32268
2160	CHIP 470pF	5322 122	32268
2161	CHIP 220nF	4822 122	32927
2164	CHIP 5.6pF	5322 122	32967
2165	CHIP 220nF	4822 122	32927
2168	CHIP 3.3nF	4822 122	33891
2169	CHIP 22nF	5322 122	32654
2310 Δ	ELCAP 25V 47μF	4822 124	40433
2311 Δ	ELCAP 25V 100μF	4822 124	41525
2714	PS 63V 5.6nF	4822 121	50543

RESISTORS			
3100	CHIP 22Ω	4822 051	20229
3102 #	CHIP 560Ω	4822 051	20561
3102 ♦	CHIP 330Ω	4822 051	20331
3103	CHIP 5.6kΩ	4822 051	20562
3107	CHIP 330Ω	4822 051	20331
3109	CHIP 4.7kΩ	4822 051	20472
3110	CHIP 2.2kΩ	4822 051	20222
3113	CHIP 270Ω	4822 051	20271
3114	CHIP 10kΩ	4822 051	20103
3115	TRIMMER 22kΩ	4822 100	11213
3116	CHIP 100Ω	4822 051	20101
3118	CHIP 10kΩ	4822 051	20103
3119	CHIP 10kΩ	4822 051	20103
3120	CHIP 1MΩ	4822 051	20135
3121	CHIP 1kΩ	4822 051	10102
3122	CHIP 1MΩ	4822 051	20135
3123	CHIP 1kΩ	4822 051	10102
3129	CHIP 100kΩ	4822 051	20104
3131	CHIP 0Ω	4822 051	20008
3136	CHIP 4.7kΩ	4822 051	20472
3137	CHIP 4.7kΩ	4822 051	20472
3139	CHIP 100kΩ	4822 051	20104
3140	1/8W 330Ω	4822 050	23301
3144	CHIP 1kΩ	4822 051	10102
3146 Δ	PRO1 150Ω	4822 053	10151
3148	CHIP 5.6kΩ	4822 051	20562

3149	CHIP 470kΩ	4822 051	20474
3151	CHIP 22kΩ	4822 051	20223
3154	CHIP 33kΩ	4822 051	20333
3155	CHIP 22kΩ	4822 051	20223
3156	CHIP 5.6kΩ	4822 051	20562
3158	CHIP 330Ω	4822 051	20331
3159	CHIP 470Ω	4822 051	20471
3160	CHIP 27kΩ	4822 051	20273
3161	CHIP 0Ω	4822 051	20008
3163	CHIP 680Ω	4822 051	20681
3300 Δ	1/8W 150Ω	4822 050	21501
3301 Δ	1/8W 150Ω	4822 050	21501
3317 Δ	NFR25 47Ω	4822 116	80335
3318 Δ	NFR25 47Ω	4822 116	80335
3321 Δ	WWRST 5W 10Ω	4822 113	80504
3322 Δ	NFR25 3.9Ω	4822 052	10398
3323 Δ	NFR25 3.9Ω	4822 052	10398
3324 Δ	NFR25 3.9Ω	4822 052	10398
3325 Δ	NFR25 3.9Ω	4822 052	10398
3331 & Δ	VR37 10MΩ	4822 053	21106
3332 & Δ	VR37 10MΩ	4822 053	21106
3338 Δ	1/8W 10kΩ	4822 051	10103
3339 Δ	1/8W 10kΩ	4822 051	10103
3340 Δ	1/8W 22kΩ	4822 051	10223
3401 Δ	NFR25 47Ω	4822 052	10479
3404 Δ	NFR25 12Ω	4822 052	10129
3500	POTM 20K X 2	4822 102	10414
3505	POTM 50K X 2	4822 101	21102
3507	POTM 50K X 2	4822 101	21102
3509	POTM 50K X 2	4822 101	21102
3511	POTM 50K X 2	4822 101	21102
3513	POTM 50K X 2	4822 101	21102
3545	POTM 20KΩ	4822 101	21103
3568 Δ	NFR25 22Ω	4822 052	10229
3593 Δ	NFR25 22Ω	4822 052	10229
3606 Δ	NFR25 22Ω	4822 052	10229
3711 Δ	NFR25 4.7Ω	4822 116	80311
3715	TRIMMER 100kΩ	4822 100	11163
3716	TRIMMER 100kΩ	4822 100	11163
3774	TRIMMER 10kΩ	4822 100	20166
3776	TRIMMER 10kΩ	4822 100	20166

COILS			
5001 # Δ	TRANSFO MAINS	4822 146	30963
5001 @ Δ	TRANSFO MAINS	4822 146	30965
5102	FM RF COIL	4822 156	30947
5103	FM RF COIL	4822 156	30947
5104	COIL 0.22μH	4822 157	53192
5105	AM IF COIL	4822 156	20816
5106	AM IF COIL	4822 158	60511
5107 *	FERROCEPTOR	4822 526	10466
5107 ?	FERROCEPTOR	4822 158	60602
5108 *	AM OSC COIL	4822 156	10459
5108 ?	AM OSC COIL	4822 157	51844
5131 &	BALUN COIL	4822 157	60365
5601	COIL 36mH	4822 156	20811
5602	COIL 36mH	4822 156	20811
5605	COIL 36mH	4822 156	20811
5606	COIL 36mH	4822 156	20811

5701	OSC COIL 100KHZ	4822 156	20946
SEMICONDUCTOR			
6001	TLR220 RD	4822 130	82027
6101	1N4148	4822 130	30621
6102	BB809	5322 130	31684
6103	BB809	5322 130	31684
6104	1N4148	4822 130	30621
6105	1SV149	4822 130	81673
6106	1SV149	4822 130	81673
6107	BZX79-B4V7	4822 130	34174
6131 ?	1N4148	4822 130	30621
6132 &	1N4148	4822 130	30621
6133 @	1N4148	4822 130	30621
6300 Δ	KBU6DL-7002	4822 130	82289
6305 Δ	BZX79-C13	4822 130	34195
6306	1N4148	4822 130	30621
6307	1N4148	4822 130	30621
6312	1N4148	4822 130	30621
6313	1N4148	4822 130	30621
6314	BZX79-C6V8	4822 130	34278
6315	BZX79-C2V7	5322 130	34563
6316	1N4148	4822 130	30621
6317	1N4148	4822 130	30621
6401	BZX79C5V6	4822 130	34173
6410 &	1N4148	4822 130	30621
6411	1N4148	4822 130	30621
6412	1N4148	4822 130	30621
6413	1N4148	4822 130	30621
6415	1N4148	4822 130	30621
6420	RCR GP1U520X	4822 130	81254
6436	BZX79C5V6	4822 130	34173
6437	TLR124 RD	4822 130	31274
6438	BZX79C12V	4822 130	34197
6551	1N4148	4822 130	30621
6552	1N4148	4822 130	30621
6553	1N4148	4822 130	30621
6554	1N4148	4822 130	30621
6555	1N4148	4822 130	30621
6556	1N4148	4822 130	30621
6557	1N4148	4822 130	30621
6558	1N4148	4822 130	30621
6559	1N4148	4822 130	30621
6560	1N4148	4822 130	30621
6561	1N4148	4822 130	30621
6562	1N4148	4822 130	30621
6563	1N4148	4822 130	30621
6564	1N4148	4822 130	30621
6565	1N4148	4822 130	30621
6566	1N4148	4822 130	30621
6567	1N4148	4822 130	30621
6703	1N4148	4822 130	30621
6704	1N4148	4822 130	30621
6705	1N4148	4822 130	30621
6706	1N4148	4822 130	30621
6707	1N4148	4822 130	30621
6708	1N4148	4822 130	30621
6710	1N4148	4822 130	30621
6711	1N4148	4822 130	30621

SEMICONDUCTORS			
6712	1N4148	4822 130 30621	
6713	1N4148	4822 130 30621	
6714	1N4148	4822 130 30621	
6731	BZX79-C2V4	4822 130 31253	
6732	BAV21	4822 130 30842	
6801	TLG124A GN	4822 130 32472	
6802	TLG124A GN	4822 130 32472	
7101	2SC1047	4822 130 60163	
7102	2SC1047	4822 130 60163	
7103	BC548C	4822 130 44196	
7104	BC548C	4822 130 44196	
7105	BC558C	5322 130 60068	
7106	2SC1047	4822 130 60163	
7107	2SC1047	4822 130 60163	
7108 *	2SC1047	4822 130 60163	
7109 *	BC338-40	5322 130 44779	
7110 *	BC548C	4822 130 44196	
7112 *	2SC1047	4822 130 60163	
7113 *	BC548C	4822 130 44196	
7114	BC548C	4822 130 44196	
7115	BC548C	4822 130 44196	
7116	LM7000	4822 209 71331	
7117	CXA1238M	4822 209 73851	
7118	2SC1047	4822 130 60163	
7119	BC848B	5322 130 41982	
7120	BC848B	5322 130 41982	
7301 Δ	BD675	5322 130 44786	
7303	BC338-40	5322 130 44779	
7304	BC338-40	5322 130 44779	
7305	BC548C	4822 130 44196	
7307 Δ	AN7161N	4822 209 73356	
7308 Δ	AN7161N	4822 209 73356	
7309 Δ	BD433	4822 130 42054	
7313	BC548	4822 130 40938	
7314	BC548	4822 130 40938	
7400	TMP47C221-902-B	4822 209 62996	
7401	BC338-40	5322 130 44779	
7403	NMC9313BN	4822 209 60502	

7411	TBC548	4822 130 40938
7413	TBC548	4822 130 40938
7420	TBC558	4822 130 40941
7421	TBC548	4822 130 40938
7435	TBC548	4822 130 40938
7436	TBC548	4822 130 40938
7437	BC338-40	5322 130 44779
7438	BC328-40	4822 130 41715
7439	TBC548	4822 130 40938
7440	BC338-40	5322 130 44779
7441	BC328-40	4822 130 41715
7442	TBC548	4822 130 40938
7443	TBC558B	4822 130 44197
7444	TBC548	4822 130 40938
7445	TBC548	4822 130 40938
7446	TBC558	4822 130 40941
7447	BC328-40	4822 130 41715
7501	NJM4560D	4822 209 83274
7503	TBC548B	4822 130 40937
7504	TBC548B	4822 130 40937
7551	NJM4560D	4822 209 83274
7551	CXA1102P	4822 209 63558
7552	BC548B	4822 130 40937
7552	NJM4560D	4822 209 83274
7553	TBC548C	4822 130 44196
7554	TBC548C	4822 130 44196
7554	BC338-40	5322 130 44779
7555	BC338-40	5322 130 44779
7556	NJM4560D	4822 209 83274
7563	BC558C	5322 130 60068
7564	BC548C	4822 130 44196
7565	BC548C	4822 130 44196
7701	TDA1602A/N3	4822 209 62372
7704	BC548B	4822 130 40937
7705	BC548B	4822 130 40937
7707	BC558B	4822 130 44197
7722	BC548C	4822 130 44196
7724	BC338-40	5322 130 44779
7801	TBC558C	5322 130 60068

- ♦ For -/01/21 and TS5901/17 only
- & For TS5901/17 only
- @ For -/01/21 only
- * For -/40/45 only
- ⊗ For -/48 only
- ¥ For -/21 only
- ♀ Not for -/40/45 only
- # Not for -/01/21 only
- \$ Not for TS5901/17 only

"After servicing and before returning set to customer perform a leakage current or resistive measurement test from all exposed metal parts to earth ground to assure no shock hazard exist. The leakage current must not exceed 0.5 mA".